DSE

Videoregistratori digitali

DR-N4 / DR-N8 / DR-N16



Manuale utente

1. Descrizione del prodotto

I videoregistratori DR-N sono stati sviluppati per la videosorveglianza professionale ed incorporano in un unico apparecchio videoregistratore digitale su Hard Disk, un multiplexer e un web server.

1.1 Caratteristiche del prodotto

- Possibilità di connettere 4 (DR-N4), 8 (DR-N8) oppure 16 (DR-N16) telecamere sia a colori che in B/N
- 1 ingresso audio indipendente per ogni telecamera
- Compressione video H264 con qualità configurabile
- compressione audio ADPC
- Hexaplex – L'apparecchio è in grado di non interrompere la registrazione in caso di visione dal vivo, riproduzione, backup, controllo, e accesso remoto
- Risoluzione PAL: Selezionabile D1: 704x576 / HD1: 704x288 / CIF: 352x288
- Frame rate PAL in visione live: real-time 25 f/sec per canale
- Frame rate PAL in registrazione: configurabile fino a 25 f/sec per canale
- Registrazione continua, in allarme o su base oraria
- Controllo con mouse con interfaccia grafica a schermo
- Ricerca di riproduzione attraverso l'ora o l'evento (allarmi, movimenti
- Motion detection intelligente con area e sensibilità programmabili
- Gestione di aeree privacy non visualizzabili per sorveglianza nei posti di lavoro.
- 4 (DR-N4/8) e 16 (DR-N16) ingressi di allarme e 1 uscita di allarme per dispositivi esterni
- 1 Hard disk SATA II max. 2TB di capacità (solo DR-N16: 2 HDD)
- Video/audio backup su dispositivi di archiviazione USB2.0, comprese penne USB, HDD esterni e masterizzatori DVD+RW, DVD+R, and DVD-R
- Interfaccia ethernet per l'accesso remoto tramite browser web, notifica di allarme a distanza, telecomando speed dome, tele programmazione e aggiornamento firmware da remoto.
- Capacità di controllo PTZ di telecamere speed dome multiprotocollo (con telecamere serie SD utilizzare Pelco D). Richiamo preset in allarme.
- Accesso da dispositivi mobili: iPhone, iPad, Blackberry, telefoni 3G/3.5G
- Accesso da PDA con supporto per Windows Mobile, Symbian, Android.
- App gratuite per accesso remoto con funzioni avanzate (full screen, controllo PTZ di telecamere speed dome etc).
- Mappature delle porte del router automatica UPnP
- Accesso remoto via Internet con ID del videoregistratore
- Menu in Italiano (multilingua programmabile)
- Inserimento password per garantire un elevato grado di sicurezza.

DSE

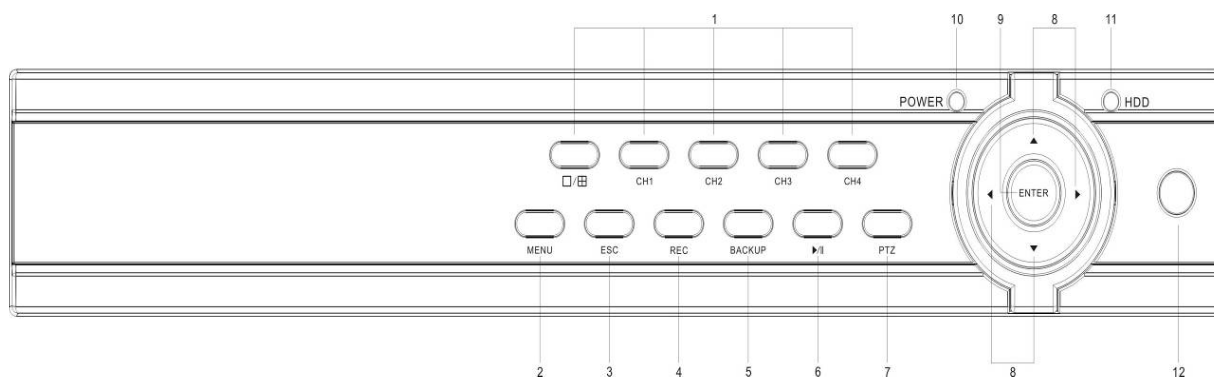
1.2 Dati tecnici

	DR-N4	DR-N8	DR-N16
Formato video	PAL/NTSC/ SECAM		
Compressione video	H.264 baseline		
Formato audio	G.726 8Kx16bit ADPCM Mono		
Ingressi video	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Ingressi audio	4 RCA	8 RCA	16 RCA
Ingressi allarme	4 NO/NC	4 NO/NC	16 NO/NC
Uscite allarme	1	1	1
Risoluzione video	CIF 352x288 Half D1 704x288 D1 704x576	CIF 352x288 Half D1 704x288 D1 704x576	CIF 352x288 Half D1 704x288 D1 704x576
Frame rate visualizzazione	25 f/sec a canale	25 f/sec a canale	25 f/sec a canale
Frame rate registrazione totale	D1: 100 f/sec HalfD1: 100 f/sec CIF: 100 f/sec	D1: 50 f/sec HalfD1: 100 f/sec CIF: 200 f/sec	D1: 100 f/sec HalfD1: 200 f/sec CIF: 400 f/sec
Modalità di registrazione	Programmata, manuale, allarme, motion detection		
Maschere privacy	Si	Si	Si
HDD	1 HDD SATA Max. 2 TB	1 HDD SATA Max. 2 TB	2 HDD SATA Max. 2 TB
Porta di rete	RJ45 10/100M	RJ45 10/100M	RJ45 10/100/1000M
Porta USB2	Mouse/HDD portatile/Chiavetta/Masterizzatore DVD		
Porta RS485	Protocollo Pelco P/D, Samsung, Panasonic etc.		
Backup video	Formato AVI, MP4, H264		
Alimentazione	12VDC alimentatore fornito		
Assorbimento	10-15W		
Temperatura	-10 +40°C		
Umidità	10%-90% RH		
Dimensioni mm.	315x224x52	315x224x52	435x340x55

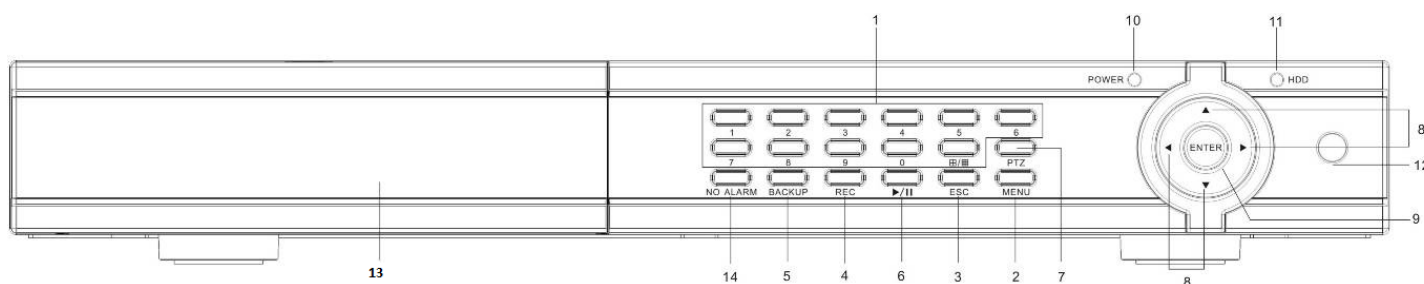
2. Comandi, connessioni e telecomando

2.1 Comandi frontali

DR-N4 e DR-N8



DR-N16



1 Tasti Alfanumerici e multivisione
Vengono utilizzati per la selezione di una telecamera da visualizzare a pieno schermo. Il pulsante multivisione (⊞/▦) è utilizzato per suddividere lo schermo in quadranti per visualizzare contemporaneamente più telecamere. Nel modello DR-N8 e DR-N16 per ragioni di spazio alcuni pulsanti controllano 2 canali: ad esempio il pulsante 1/11 seleziona la telecamera 1 se premuto una sola volta e la 11 se premuto 2 volte consecutive.

2 Pulsante MENU
Premere questo pulsante per visualizzare il menu di programmazione del DVR

3 Pulsante ESC
Premere questo pulsante per visualizzare o nascondere la barra dei menu e delle informazioni relative al sistema, oppure per uscire dal menu in cui si è entrati.

4 Pulsante REC
Premendo questo pulsante si avvia la registrazione manuale che si arresta ripremendolo nuovamente. La registrazione manuale serve per registrare a prescindere dalle impostazioni automatiche che si sono impostate nel DVR.



5 Pulsante BACKUP
Premendo questo pulsante appare a video la finestra che permette di procedere alla ricerca dei filmati di interesse e al salvataggio su supporti esterno come chiavette USB etc..

6 Pulsante Play/Pause (▶/Ⅱ)
Premere questo pulsante per aprire la funzione di ricerca che permette di ricercare e riprodurre il filmati registrati. Si utilizza anche per mettere in pausa la riproduzione dei filmati.

7 Pulsante PTZ
Questo pulsante si utilizza per controllare il movimento di telecamere Speed Dome collegate alla porta seriale RS485. Dopo aver selezionato con il mouse o con la tastiera la telecamera da controllare, premere questo pulsante per aprire il pannello di controllo che apparirà a schermo.

8 Pulsante sinistra/destra/su/giù (◄,►,▲,▼)
Nel controllo PTZ premere questi pulsanti per muovere la telecamera. Nelle altre situazioni. premere questo pulsante per spostare il cursore o selezionare su una finestra in particolare.

9 Pulsante ENTER
Questo pulsante è usato in molte circostanze per confermare i dati.

10 Indicatore luminoso POWER
Indicatore luminoso per accensione.

11 Indicatore luminoso HDD
Indicatore luminoso per acceso al disco rigido.

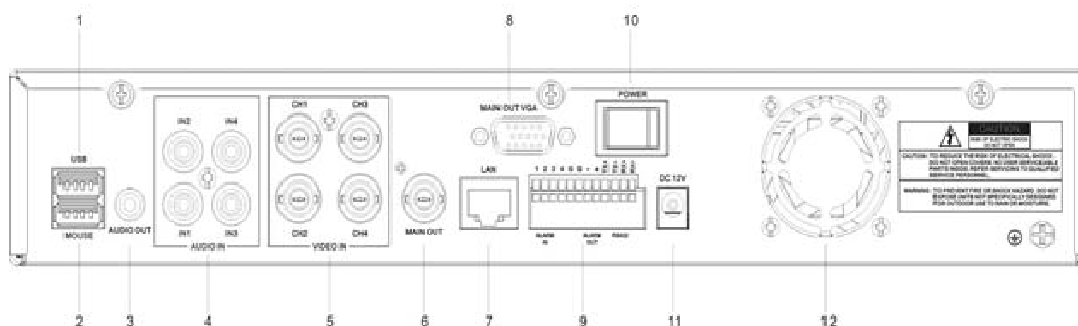
12 Ricevitore IR
Riceve il segnale inviatogli dal telecomando. Evitare ostacoli che si posso intromettere nella direzione del segnale.

13 Cassetto frontale (SOLO DR-N16)
Accede al cassetto estraibile per Hard Disk rimovibile.

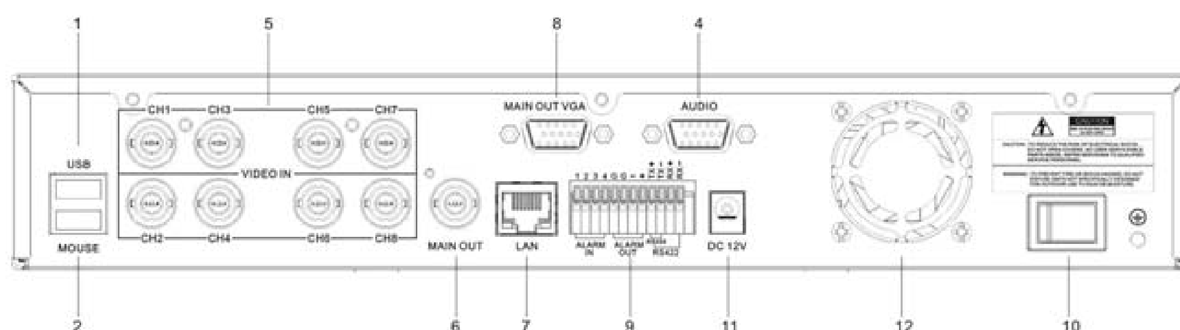
14 Pulsante NO ALARM
Premendo questo pulsante si accede alla schermata della sorgente allarme per tacitare ogni tipo di allarme o buzzer.

2.2 Connessioni

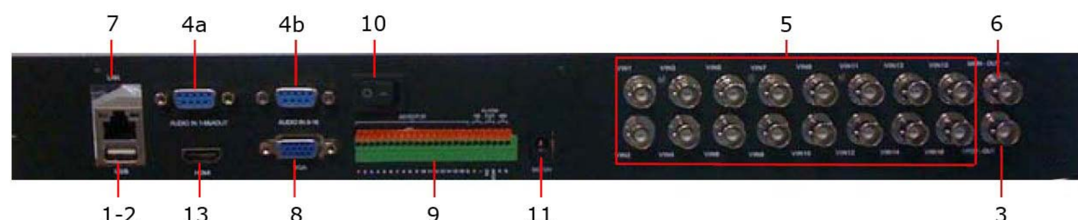
DR-N4



DR-N8



DR-N16



1 Porta USB

Consente di collegare un dispositivo esterno USB come una chiavetta USB, un HDD esterno o un masterizzatore DVD. La massima corrente che il videoregistratore è in grado di fornire al dispositivo USB, qualora questo non fosse provvisto di propria alimentazione autonoma è di 500 mA.
Questa porta supporta unicamente unità con file system FAT32.

2 Porta MOUSE

Permette di collegare il mouse al videoregistratore. Il mouse non è indispensabile per l'utilizzo dell'apparecchio ma risulta più rapido e comodo da utilizzare rispetto ai tasti frontali e si consiglia pertanto di collegarlo sempre se la posizione del DVR consente di utilizzarlo.

3 (solo DR-N16) - Connettore di uscita video ausiliaria (CALL OUT)

Connettore BNC per collegare un monitor esterno secondario detto CALL. Il monitor detto CALL non visualizza le indicazioni di menu, ma solo le immagini delle telecamere. Rispetto all'uscita monitor principale ha una programmazione di visualizzazione indipendente e può mostrare la scansione ciclica delle telecamere e far apparire determinate telecamere in base ad eventi di allarme.

3 (solo DR-N4) - Connettore di uscita audio (AUDIO OUT)
Questo connettore RCA permette di collegare un altoparlante audio esterno per riprodurre l'audio live o registrato. Nei modelli DR-N8/16 questa uscita è anche disponibile, ma è inclusa nel cavetto audio fornito.

4 Connettori di ingresso audio (AUDIO IN)
I videoregistratori DR includono 1 ingresso audio per ogni telecamera in modo da registrare l'audio insieme al video.
Nel modello **DR-N4** gli ingressi audo si presentano come 4 connettori RCA e servono per collegare gli ingressi audio provenienti delle telecamere o da microfoni esterni.
Nel modello **DR-N8**, per ragioni di spazio, i connettori RCA per l'audio non sono direttamente posti sul DVR bensì si trovano su un cavetto fornito a parte da collegarsi al connettore D-SUB denominato audio. Questo cavetto permette anche di collegare un altoparlante esterno per riprodurre l'audio registrato (AUDIO OUT).
Nel modello **DR-N16** vengono forniti a parte ben 2 cavetti adattatori e sul DVR si trovano 2 porte D-SUB. La porta AUDIO IN 1-8 permette di collegare i microfoni da 1 a 8 e l'uscita altoparlanti. La porta AUDIO IN 9-16 permette di collegare i microfoni delle restanti telecamere.

5 Connettori di ingresso video (1-16)
Collegare le telecamere a questi connettori BNC. Se il cavo dispone di connettori RCA utilizzare gli appositi adattatori RCA/BNC

6 Connettore di uscita video principale (MAIN OUT)
Connettore BNC per collegare il monitor esterno principale di tipo analogico. Fa visualizzare tutte le finestre anche se il segnale video è assente e consente di accedere al menù di programmazione.

7 Presa ethernet RJ45
Collegamento in rete ethernet 10/100 per accesso remoto da PC.

8 Connettore VGA
Connettore VGA per collegare un monitor da PC di tipo informatico. E' possibile collegare direttamente un monitor con un cavo VGA. Questa uscita replica esattamente l'uscita analogica BNC denominata MAIN. I videoregistratori serie DR supportano risoluzione massima 1440x900 in formato 4:3 e 16:9
Se avete impostato una risoluzione non supportata dal vostro monitor per cui vi è preclusa la visualizzazione potete ripristinare la risoluzione VGA 800x600 premendo sulla tastiera ESC+2 e 2+ESC

9 Morsettiera ingressi/uscite di allarme e porte seriali
Questa morsettiera permette di collegare diversi tipi di dispositivi.
INGRESSI DI ALLARME - Come ingressi di allarme si intendono sensori o contatti esterni atti a generare degli allarmi e avviare la registrazione (**ALARM IN**).
USCITE DI ALLARME - Le uscite di allarme permettono di collegare dei dispositivi esterni, come segnalatori acustici, lampeggianti, illuminazione etc. da azionare in caso di allarme (**ALARM OUT**).

PORTA RS485 - La porta seriale serve per inviare i comandi a telecamere motorizzate speed dome (**RS485**).

10 Interruttore ON/OFF
Interruttore di accensione e spegnimento.

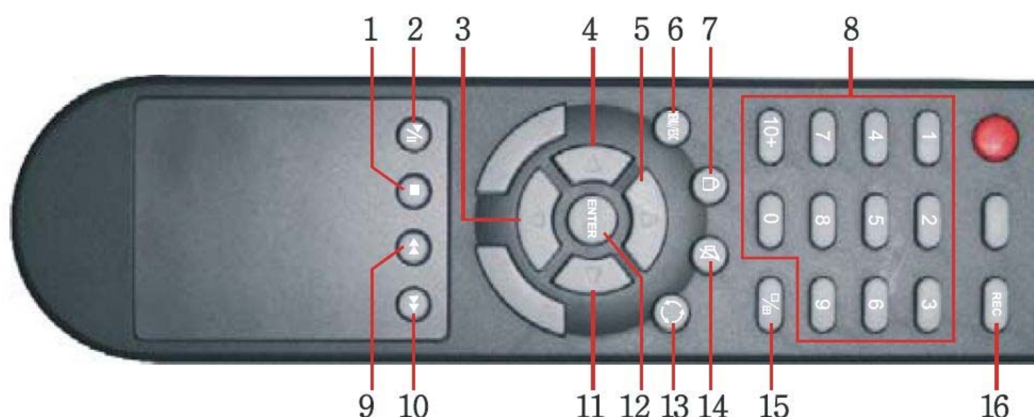
11 Connettore di alimentazione
Collegare l'alimentatore fornito 12VDC.

12 Ventola di raffreddamento
Ventola per il raffreddamento del disco rigido.

13 Uscita video HDMI (solo DR-N16)
Il solo modello DR-N16 include un'ulteriore uscita video di tipo HDMI per collegare un monitor di tipo televisivo.

2.3 Telecomando

Il telecomando è un accessorio fornito di serie con il DVR per facilitare l'utente. Potete effettuare tutte le funzioni con il telecomando a distanza anziché andare a selezionarle nella pulsantiera frontale. La distanza efficace è di circa 10 metri senza alcun ostacolo.
La tastiera dei DR-N, inoltre, dispone solamente dei pulsanti essenziali per il funzionamento, mentre diverse funzioni accessorie sono disponibili solamente usando il mouse o il telecomando.
Qui sotto un'immagine del telecomando il cui design può essere diverso a seconda dei modelli.



I comandi
La maggior parte dei tasti sul telecomando replica i tasti presenti sulla tastiera del DVR. Sono inoltre presenti le seguenti funzioni aggiuntive:

1 - Play/Paua (▶/II) Per ricercare I filmati, riprodurli e metterli in pausa
2 - Stop (■) Arresta la riproduzione
3/4/5/11 – Spostamento – Frecce di movimento in tutte le direzioni
6 – **Menu/ESC** – Premere per aprire il menu di programmazione e per uscire



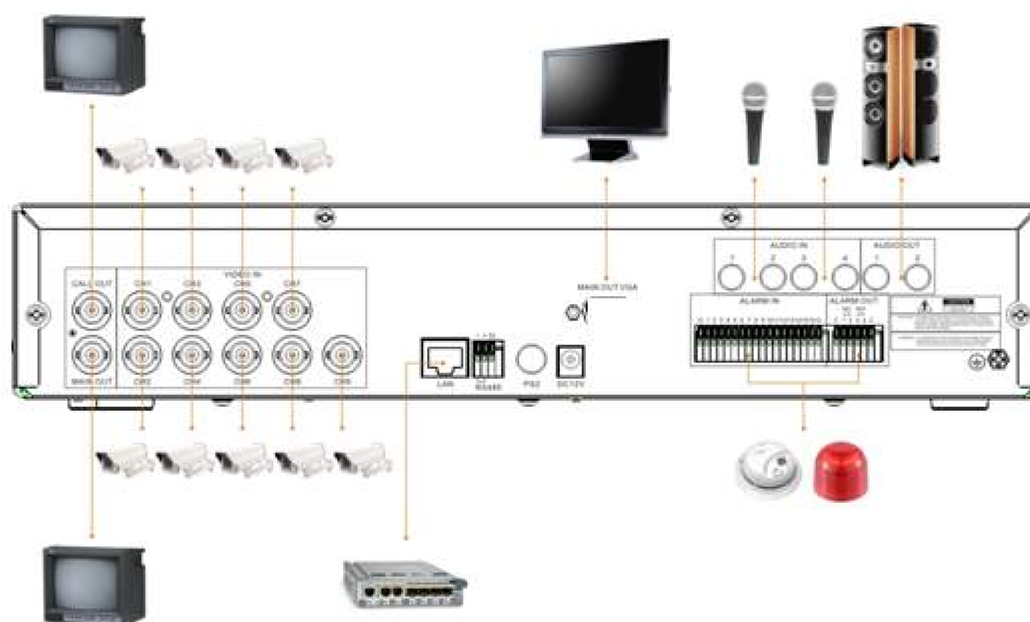
7 – **Log in** – Premere per effettuare il log-in e il log-out
8 - Pulsanti numerici (1-9, 0, 10+) Selezione telecamere e inserimento testi
9 - Fast Backward (◀◀) Riproduzione veloce a ritroso
10 - Fast Forward (▶▶) Avanzamento veloce
12 - Enter
13 – Scan – Avvia e arresta la scansione ciclica
14 – **Audio** ON/OFF
15 – Multivisione Modifica la suddivisione dello schermo.
16 – REC Avvia la registrazione manuale

Altri eventuali pulsanti presenti sul telecomando oltre a quelli descritti non hanno applicazione su questi modelli.

3. Installazione

3.1 Connessioni di base

Prima di accendere il videoregistratore occorre predisporre le connessioni con le unità periferiche che spieghiamo di seguito.



- **Collegare le telecamere**
  Le telecamere vanno collegate ai connettori BNC Video IN (canale 1...16). Se il cavo di cui disponete ha connettori RCA dovete utilizzare un adattatore RE-BNCRCA1. Gli ingressi supportano un segnale video analogico standard 1Vp-p 75 Ohm.

- **Collegare il monitor principale**
  Un classico monitor CRT o LCD oppure una TV si possono collegare all'uscita MAIN OUT con attacco BNC. E' anche possibile collegare un monitor da PC all'uscita VGA. Nel modello DR-N16 è anche possibile collegare un monitor TV all'uscita HDMI.
  Senza monitor il DVR può funzionare ma non è possibile controllarne il funzionamento.

- **Installazione hard-disk**
  Perché il DVR sia in grado di registrare è necessario installare l'hard disk all'interno dell'apparecchiatura. Prima di procedere all'installazione assicurarsi che l'hard-disk sia di **tipo SATA 3,5"**, Quindi procedere all'installazione dell'hard-disk come segue:

  1. Spegnere l'apparecchio aprire il videoregistratore rimuovendo la

protezione superiore svitando le viti di fissaggio laterali.
2. Fissare il disco rigido all'apparecchio nell'apposita sede mediante le viti di fissaggio.
3. Connettere il cavo rosso SATA per i dati e il cavo di alimentazione fra Hard Disk e scheda madre.
4. Chiudere l'apparecchio con il coperchio riavvitando le viti.



Il videoregistratore DR-N16 dispone anche di un cassetto estraibile frontale in cui è possibile, se necessario inserire un secondo Hard Disk estraibile frontalmente.

ATTENZIONE: **Prima di iniziare la registrazione occorre eseguire la formattazione fisica del disco rigido secondo le istruzioni riportate più avanti nella sezione 6.**

- **Collegamento alimentatore**
  Collegare l'alimentatore 220VAC/12VDC fornito al connettore posteriore 12VDC

3.2 Altre connesioni

- **Ingressi audio**
  Telecamere munite di microfono o microfoni separati possono essere collegati al videoregistratore attraverso gli ingressi AUDIO IN. Gli ingressi supportano audio analogico standard 2Vp-p 600 Ohm. Utilizzare microfoni di tipo attivo.

- **Uscite audio**
  Si possono collegare casse, auricolari o altre apparecchiature audio esterne come gli ingressi audio di TV e monitor. In questo modo è possibile sentire l'audio proveniente dagli ingressi microfonici e durante la riproduzione.

- **LAN**
  La connessione alla rete del videoregistratore avviene tramite la presa di rete RJ45 posteriore. Prima di utilizzare la connessione LAN impostare i parametri

di rete nel menu di configurazione del videoregistratore.

- **USB 2.0**
  Se l'utente vuole utilizzare periferiche USB 2.0 per salvare registrazioni audio/video è possibile collegare la periferica al videoregistratore attraverso l'apposita porta USB posteriore. Si possono collegare chiavette USB, Hard Disk USB e masterizzatori DVD.

- **MOUSE USB**
  Una seconda porta USB è prevista per collegare il mouse fornito. Il controllo con il mouse è assai più agevole e veloce di quello da tastiera o da telecomando e per questo in questo manuale si farà in genere rifermento ai comandi impartiti con il mouse.

- **CALL OUT (solo in DR-N16)**
  E' possibile collegare un secondo monitor tv per la sorveglianza attraverso l'uscita CALL OUT. A seconda della programmazione questo monitor visualizza solamente le immagini a schermo intero delle telecamere quando si verificano degli eventi di allarme (allarme o movimento) oppure le immagini di tutte le telecamere in sequenza. Non consente il controllo del menu di programmazione.

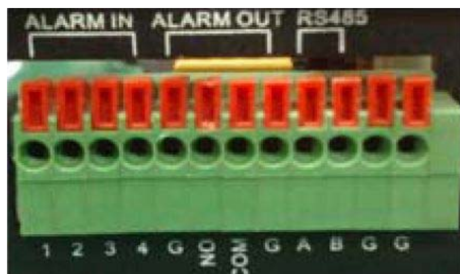
- **Ingressi di allarme**
  Morsetti 1-4 (DR-N4/8) e 1-16 (DR-N16) – Permettono di collegare sensori di allarme esterni che possono attivare la registrazione e generare azioni di allarme. Collegare il contatto fra i morsetti di allarme (1...16) e i morsetti comuni G presenti nella morsettiera. In programmazione è possibile definire se considerare i contatti come Normalmente Aperti (NO) o normalmente chiusi (NC).

- **Uscita di allarme**
  I DVR dispongono di 1 uscita di allarme relè per dispositivi di allarme esterni. Che si possono attivare in seguito agli eventi di allarme rilavati dal DVR. In questo caso l'uscita è un contatto pulito Normalmente Aperto (NO) composto da 2 morsetti denominati NO e COM..

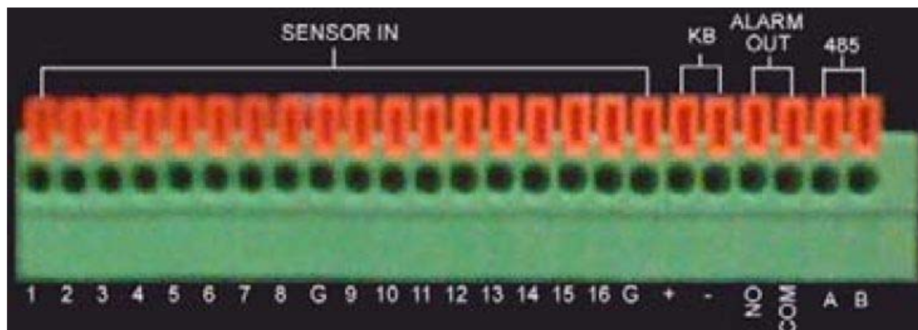
- **Telecamere PTZ**
  Il videoregistratore è in grado di comandare telecamere motorizzate speed dome tramite linea seriale RS485. Il BUS RS485 parte dai morsetti A e B del videoregistratore da collegarsi ai morsetti RS485 A e B delle telecamere secondo le indicazioni fornite dal costruttore della telecamera (alcune telecamere riportano +/- invece di A/B). Le impostazioni di comunicazione (protocollo, velocità del bus etc.) si operano nel menu di configurazione RS485 del DVR e devono essere coerenti con i comandi accettati dalle telecamere utilizzate. I DVR serie DR supportano il protocollo PelcoD utilizzato dalle telecamere speed dome DSE e diversi altri protocolli di altri costruttori..

Per comodità riportiamo l'immagine delle morsettiere posteriori

Modello DR-N4/8



Modello DR-N16



3.3 Selezione della lingua

I videoregistratori DR vengono forniti con l'impostazione di fabbrica della lingua inglese. Questo manuale si riferisce per comodità alle indicazioni in Italiano, per cui come operazione preliminare occorre impostare la lingua italiana nelle opzioni di configurazione. Si procede come segue:

- **Accendere il DVR**
  Premere il pulsante ON/OFF e attendere il completamento dell'avviamento
- **Premere MENU**
  Inserire la password relativa all'amministratore. Di fabbrica (**Admin: 888888**)





- **Effettuare il LOGIN**

Premere ENTER

- **Premere MENU**

Selezionare il menu SYSTEM con le frecce o il mouse e andare sulla voce LANGUAGE

- **Scegliere la lingua ITALIANA**

Selezionare la lingua italiana

- **Menu SALVA**

Selezionare il menu SALVA dopodichè l'opzione SALVA E ESCI

Fatto questo il videoregistratore si presenterà in lingua italiana.

ATTENZIONE – Se il menu di configurazione non compare a schermo vedere paragrafo seguente.

3.4 Selezione dello schermo di visualizzazione del menu

I videoregistratori DR-N4 e DR-N8 mostrano il menu di programmazione solo su un'uscita video o BNC o VGA, non su entrambe.
Se avete collegato solamente un monitor e non vedete comparire il menu di programmazione premendo il pulsante MENU è assai probabile che dobbiate commutare lo schermo principale.

Per spostare la visualizzazione menu da un monitor all'altro premere in sequenza ESC+1+ESC sulla tastiera.

A ogni pressione di questa sequenza il menu si sposta dall'uscita VGA a BNC e viceversa.

4.Prima accensione e operazioni di base

4.1 Informazioni nella visione live

Accendete il DVR e attendete il completamento dello start up. Se l'hard disk non è installato il buzzer lo segnalerà e comparirà un avviso sullo schermo.

Prima di poter eseguire qualsiasi operazione sul DVR occorre loggarsi con la procedura di Log In. Premere il pulsante destro del mouse oppure il pulsante ESC sulla tastiera, oppure ancora il tasto LOG-IN con il lucchetto sul telecomando: apparirà la finestra di login.

ATTENZIONE – Se il menu di configurazione non compare a schermo vedere paragrafo precedente e premere ESC+1+ESC.

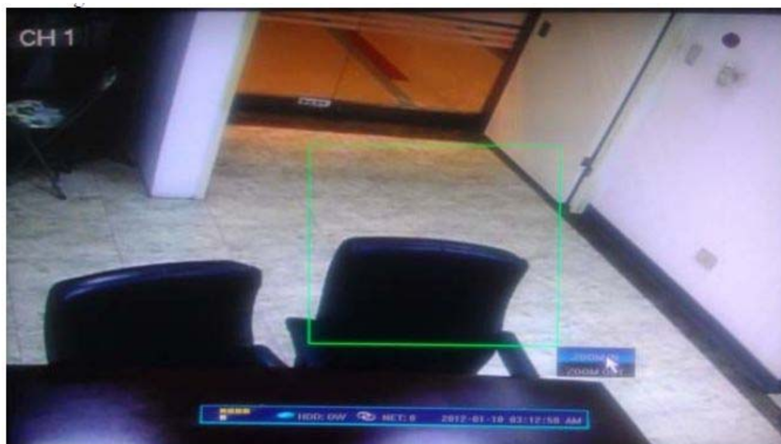


Le password di fabbrica sono le seguenti.
Admin:888888
User:666666
L'utente può usare queste impostazioni inalterate per utilizzare il sistema per la prima volta e prendere confidenza con il sistema, salvo poi modificarle in configurazione.
Qualora l'utente si fosse dimenticato la password amministratore, esiste una procedura di reset hardware da vedere più avanti.
Si possono inserire fino a 7 utenti: un amministratore e 6 utenti con diverso livello di accesso completamente configurabili.
Per spegnere il DVR, premere l'icona SPEGNI nella barra dei menu, inserire la password per procedere allo spegnimento, quindi portare l'interruttore posteriore ON/OFF su OFF.

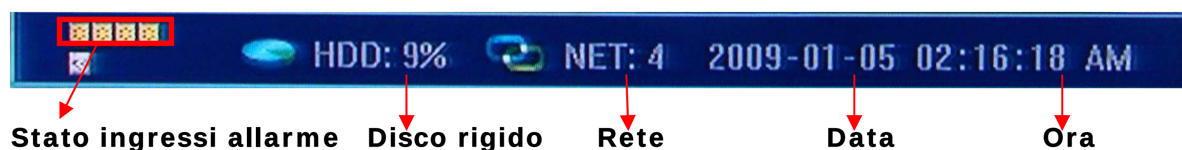


La schermata principale che appare sul monitor dopo l'avvio del sistema è la multivisione delle telecamere come mostrato qui sopra. Si possono visualizzare altre opzioni di suddivisione schermo premendo il pulsante multivisione (⊞/▦) sulla tastiera o sul telecomando. E' anche possibile portare una sola telecamera a pieno schermo premendo il pulsante del canale corrispondente oppure eseguendo un doppio click sull'immagine con il mouse. Un ulteriore doppio click riporta alla multivisione.

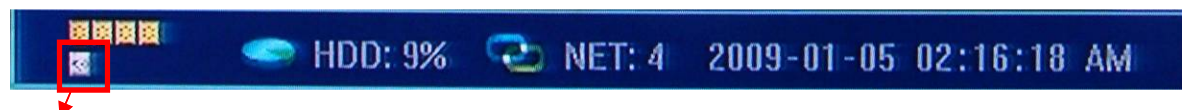
Nella visione di una sola telecamera a pieno schermo è possibile effettuare lo **zoom digitale** di un dettaglio tracciando il riquadro di interesse con il mouse mantenendo premuto il tasto sinistro.



Premendo il pulsante ESC sulla tastiera oppure il pulsante destro del mouse, oppure ancora il tasto MENU del telecomando, apparirà in basso sullo schermo la barra delle informazioni di sistema, che è così composta:



Stato ingressi allarme **Disco rigido** **Rete** **Data** **Ora**



Stato uscite di allarme

Nell'angolo in basso a sinistra dello schermo compaiono le icone riguardanti lo stato degli ingressi e uscite di allarme, quando si attivano si colorano di rosso. La visualizzazione cambia a seconda del modello di DVR. A partire dall'alto a sinistra si trovano tutte le icone degli ingressi di allarme. Le ultime icone della serie rappresentano le uscite di allarme.
A seguire verso destra si hanno informazioni relative al disco rigido L'indicazione seguente HDD: 9% indica la percentuale di spazio registrato su disco. Se è attiva l'opzione di sovrascrittura e il DVR sta sovrascrivendo i file più vecchi appare l'icona HDD: OW. Se l'HDD è guasto o non riconosciuto dal DVR l'icona dell'Hard Disk assume il colore rosso.
A sinistra dell'indicazione Hard Disk c'è l'icona che riguarda la connessione di rete. Se l'icona di rete è blu significa che sono attive delle connessioni di rete con client remoti. NET: 4 indica il numero dei canali che sono oggetto di connessione remota (massimo 24). Se l'icona di rete è grigia significa che nessun client è connesso in rete. A destra infine troviamo informazioni relative alla data e all'ora correnti.

Informazioni di stato di ogni telecamera

Ogni finestra di visualizzazione può presentare in alto a destra un'icona che ne indica lo stato corrente:
la telecamera ha rilevato un movimento "motion detection" →
la telecamera è in registrazione normale programmata →
la telecamera è in registrazione attivata dalla "motion detection" →
la telecamera è in registrazione attivata da un allarme →
la telecamera e in registrazione manuale →

4.2 Barra degli strumenti

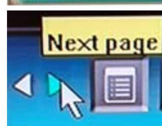




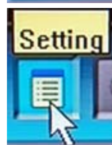
Nella schermata principale premere **ENTER,** oppure due volte il tasto **ESC** oppure il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti raffigurata qui sopra.
Le icone raffigurate rappresentano i seguenti comandi:



→ Nascondere la barra degli strumenti



→ Passa alla pagina successiva della barra degli strumenti



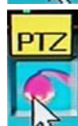
→ Configurazione di sistema (vedere in seguito)



→ Registrazione manuale



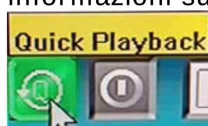
→ Ricerca video registrati e backup



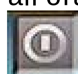
→ Controllo PTZ (per telecamere speed dome)



→ Tacita allarme. Premendo il pulsante si mostra la finestra con le informazioni sull'allarme



→ Riproduzione rapida - Se premiamo su questa icona abbiamo la possibilità di vedere l'ultimo periodo di registrazione effettuato (da 10 secondi a 60 secondi precedenti) oppure cercare rapidamente le immagini in base alla data e all'ora.

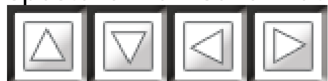

→ Spegnimento DVR


→ Gestione multivisione – Consente di scegliere quante telecamere visualizzare contemporaneamente: una sola, 4, 6, 9, 16 telecamere



→ Per regolare la visualizzazione dello schermo in base al monitor che si sta usando, apparirà una finestra di regolazione chiamata POSIZIONE.



In questa finestra è possibile ridurre o incrementare la dimensione dell'immagine a schermo in verticale  e in orizzontale. E' anche possibile spostare la schermata di visualizzazione in alto, basso, sinistra, destra. Il pulsante permette di centrare e allargare il più possibile la schermata di visualizzazione.



→ Passaggio MENU da uscita VGA a BNC. Questi DVR consentono la visualizzazione del menu di controllo solo su un'uscita a scelta fa VGA e BNC. Se sono collegati tutti e 2 i tipi di monitor, premendo questo pulsante è possibile spostare il menu sull'altro schermo (da VGA a BNC e viceversa). Lo stesso risultato si può anche ottenere premendo sulla tastiera i tasti in sequenza ''**ESC**'' ''**CH1**'' ''**ESC**''. Questa combinazione di tasti è indispensabile se si dispone di un solo monitor.



→ Per attivare o disattivare l'audio



→ Fermo immagine – Questa opzione permette di congelare l'immagine a schermo durante la visione live



→ PIP - Consente la visualizzazione di due telecamere, una a pieno schermo e l'altra in una finestra più piccola che è possibile spostare a proprio piacimento.

Nella finestra piccola (PIP) è possibile vedere una telecamera a piacere. Per passare da una telecamera all'altra è sufficiente cliccare sopra il riquadro.

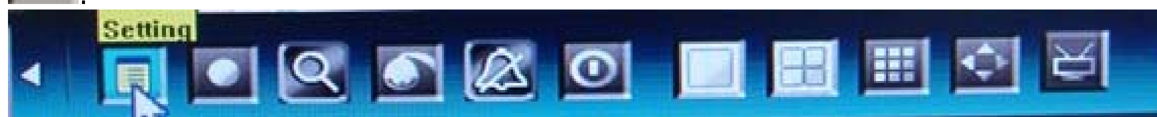


→ 2X PIP - Come sopra con 2 finestre PIP. Consente la visualizzazione di tre telecamere, una a pieno schermo e le altre due in finestre più piccole.

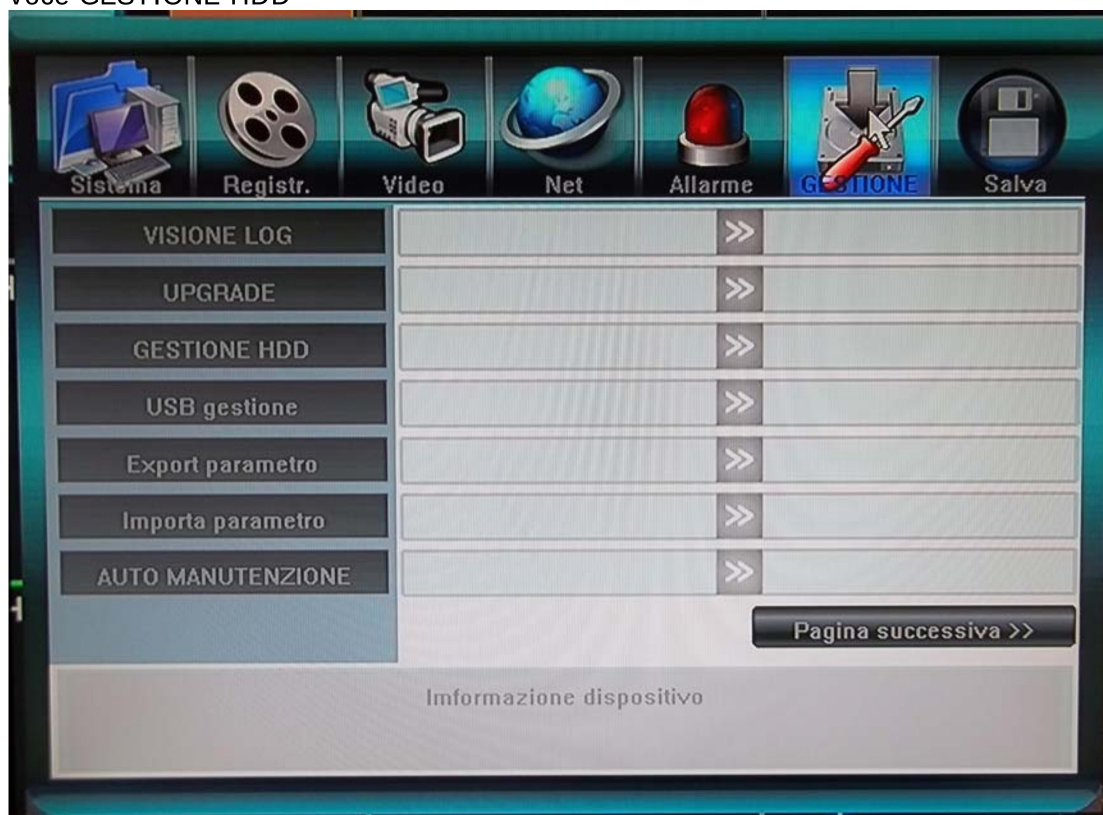
4.3 Formattazione disco rigido

La prima operazione da compiere dopo aver effettuato il LOGIN è la FORMATTAZIONE DEL DISCO RIGIDO per poter procedere alla registrazione. **Effettuare il LOGIN come AMMINISTRATORE** quindi entrare nella CONFIGURAZIONE DI SISTEMA che nella barra degli strumenti è così raffigurata

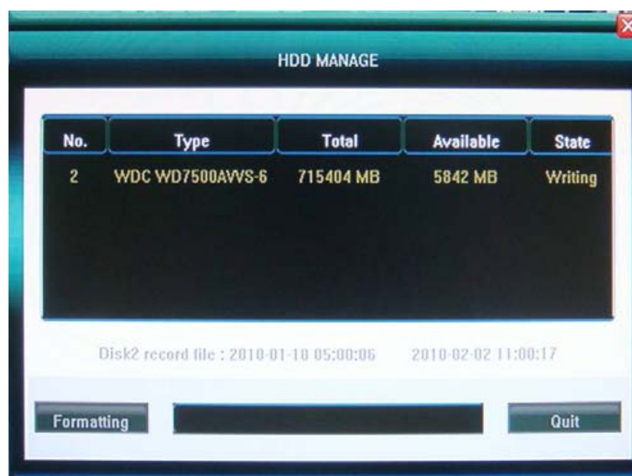

.



Fatto questo entrare nella sezione del menu chiamata GESTIONE, quindi scegliere la voce GESTIONE HDD



Apparirà sullo schermo una finestra che elenca gli hard disk installati nel DVR indicandone il riferimento, la capacità totale, lo spazio disponibile e lo stato dell'HDD.



Per procedere alla formattazione cliccare sul tasto FORMATTAZIONE, quindi cliccare su OK nella finestra che indicherà la FORMATTAZIONE COMPLETATA.
Da questo momento il DVR è pronto per registrare.

4.4 Registrazione

Esistono 2 modi di controllare la registrazione dei DVR serie DR: **Registrazione Manuale e Registrazione Programmata**. La registrazione programmata permette di stabilire il funzionamento del DVR lungo la settimana alle varie ore del giorno. La registrazione manuale permette di avviare manualmente la registrazione in caso sia necessario essere certi di registrare le immagini correnti a prescindere dalle impostazioni programmate. Per questo la registrazione manuale ha priorità sulla registrazione programmata.
Oltre a questi due metodi vi è la possibilità di registrare in seguito ad un allarme generato da un ingresso esterno oppure dalla motion detection.

REGISTRAZIONE MANUALE –

Cliccare il pulsante MANUAL RECORDING nella barra degli strumenti e nella finestra successiva scegliere su quali telecamere attivare la registrazione immediata.
I file registrati in registrazione manuale vengono definiti REGISTRAZIONE NORMALE.

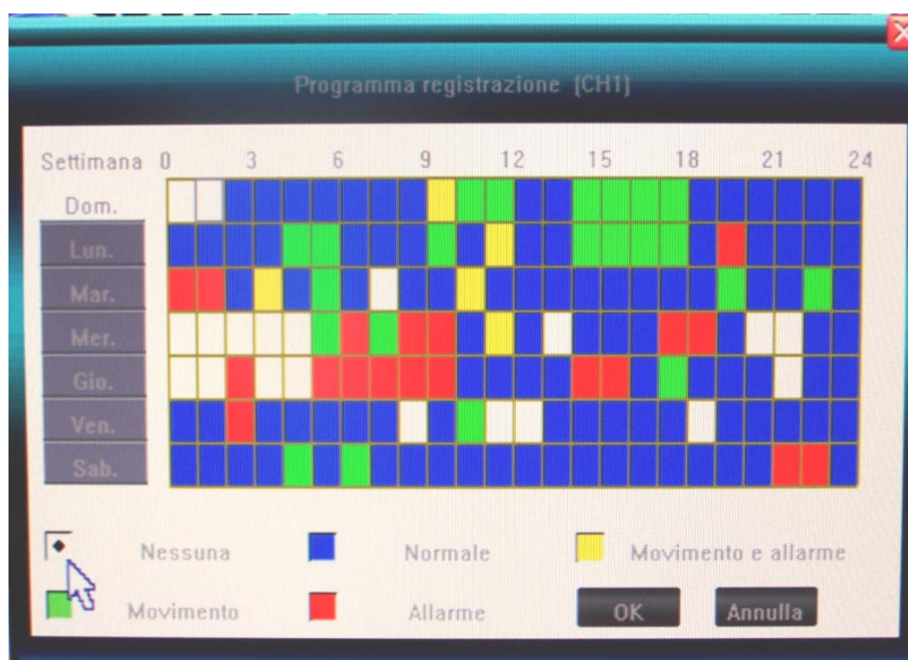




E' anche possibile avviare la registrazione manuale con il tasto REC del telecomando. Per arrestare la registrazione manuale ripremere il tasto REC

REGISTRAZIONE AUTOMATICA –

E' possibile programmare il DVR in modo che a seconda dell'ora e del giorno della settimana registri nella modalità preferita.
Nella barra degli strumenti scegliere la prima icona a sinistra CONFIGURAZIONE , poi REGISTRAZIONE, SELEZIONARE LA TELECAMERA quindi premere PROGRAMMA REGISTRAZIONE



In alto è riportata la telecamera che si sta programmando, se si desidera modificarla occorre annullare e selezionarne un'altra. E' disponibile l'opzione TUTTO per

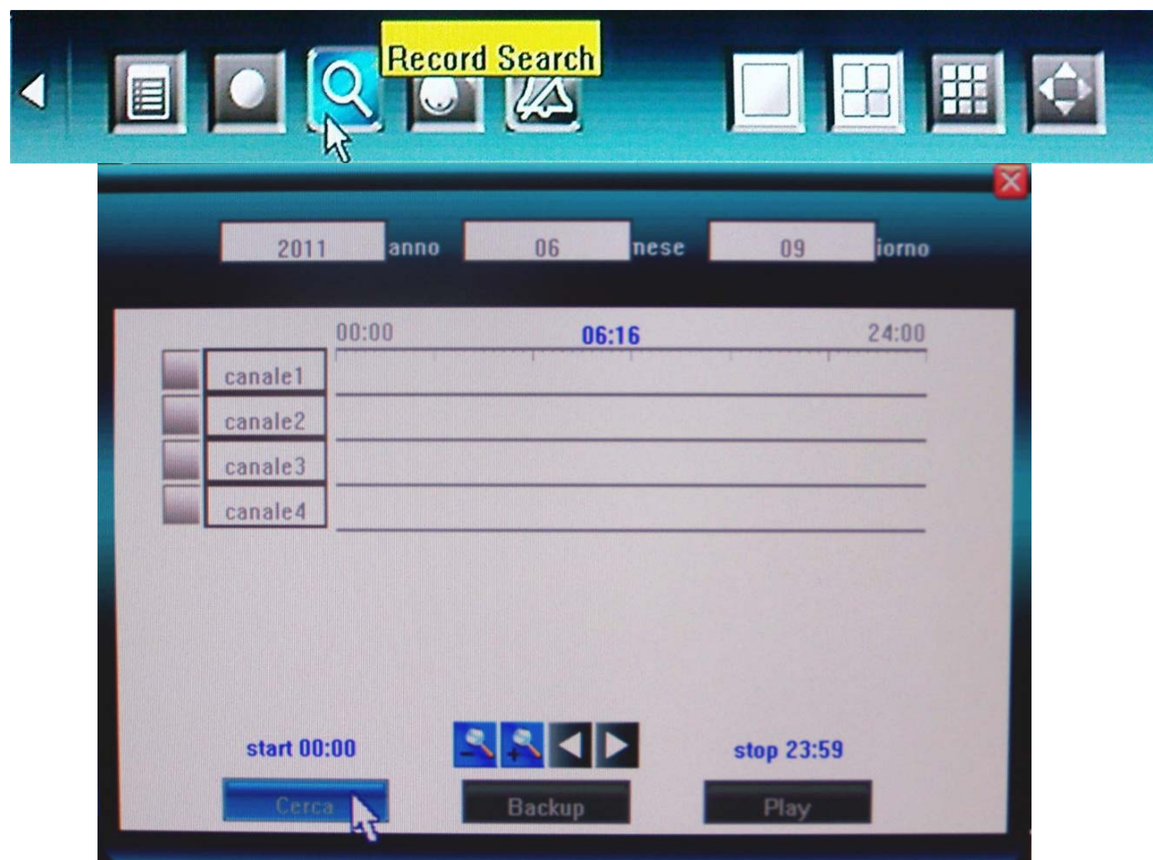
programmare tutte le telecamere nello stesso modo. La tabella riporta in ascissa le ore del giorno e in ordinata i giorni della settimana. In basso vi sono le opzioni di registrazione disponibili:

BIANCO: No registrazione
BLU: Registrazione continua normale
VERDE: Registrazione solo su rilevazione del movimento
ROSSO: Registrazione solo su attivazione ingresso di allarme esterno
GIALLO: Registrazione su rilevazione movimento e ingresso di allarme

Selezionare una delle opzioni di registrazione in basso e poi cliccare sulla griglia settimanale per programmare il DVR.
Si noti che per poter utilizzare efficacemente la registrazione con motion detection è necessario impostare le maschere di rilevazione nel menu di configurazione VIDEO (vedere più avanti). Per utilizzare gli ingressi di allarme occorre configurarli nella sezione ALLARME (vedere più avanti)

4.5 Riproduzione

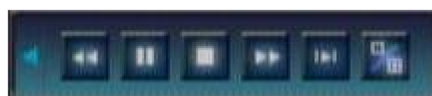
Per rivedere i filmati registrati scegliere il pulsante di ricerca nella barra degli strumenti



Nella finestra di ricerca occorre precisare la data oggetto della ricerca nelle caselle in alto, quindi scegliere le telecamere di interesse. Con il tasto sinistro del mouse

inserire i limiti di tempo nella timeline che rappresenta le ore della giornata (inizio e fine). Con il tasto destro del mouse è possibile cancellare i limiti impostati.
Con i pulsanti ZOOM + e – è possibile cambiare la scala della timeline.
Se si controlla il DVR da telecomando o da tastiera selezionare le icone ZOOM sullo schermo e spostarsi con le frecce nella fascia oraria di interesse, quindi premere il pulsante MULTIVISIONE 2 volte per fissare l'inizio e la fine della riproduzione corrispondenti all'intervallo di tempo visualizzato.
Una volta definiti telecamere e intervallo di tempo premere PLAY per avviare la riproduzione.

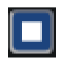
CONTROLLI DI RIPRODUZIONE
Durante la riproduzione sono disponibili i seguenti comandi:



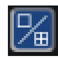
: Indietro veloce (velocità 8X, 16X)

: Avanti veloce (velocità 1X, 8X, 16X, 1/2X e 1/4X).

: Pausa

: Stop

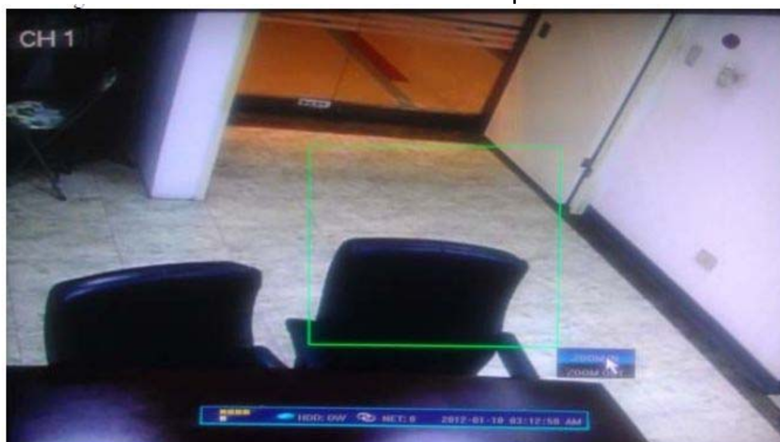
: Va al fotogramma successivo

: Visualizza in multivisione

: Definisce inizio e fine di un clip da salvare

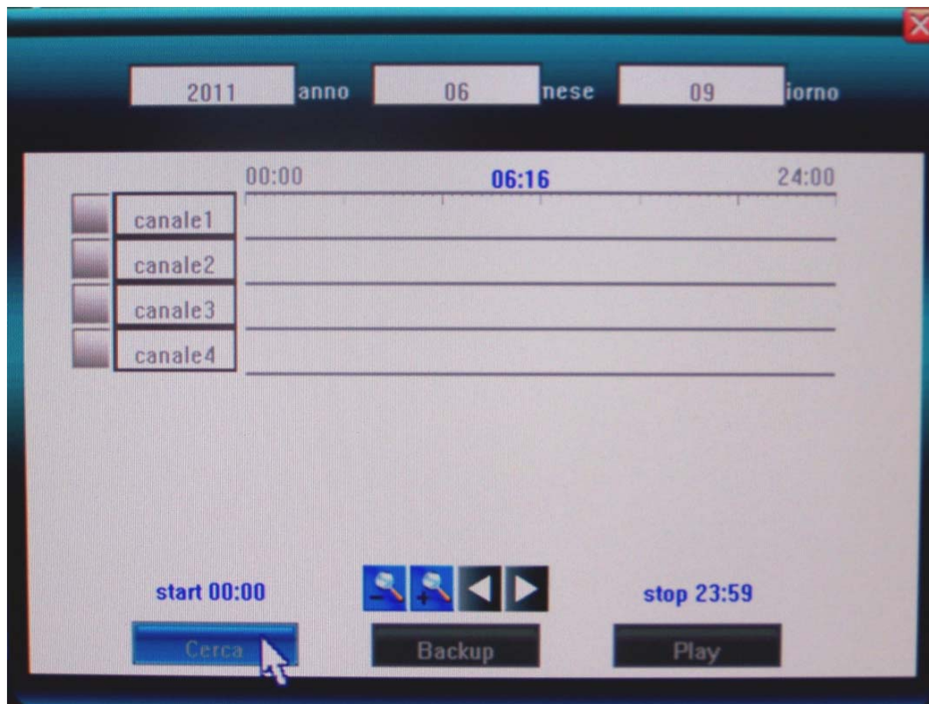
: Salva su supporto esterno il clip definito con il pulsante precedente.

Nella riproduzione è possibile effettuare lo **zoom digitale** di un dettaglio tracciando il riquadro di interesse con il mouse mantenendo premuto il tasto sinistro.



4.6 Backup su dispositivi esterni USB

Nel paragrafo precedente si è visto come ricercare e riprodurre le immagini. Una volta selezionato il periodo di interesse è possibile premere il pulsante BACKUP per salvare le immagini su un supporto di memoria collegato alla presa USB posteriore. E possibile collegare penne usb e hard disk USB.



Premendo il pulsante backup il DVR rileva automaticamente l'unità di backup collegata alla porta USB.
E' possibile selezionare il formato video con cui esportare i filmati. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- H.264 RAW
- MP4
- AVI



Esportazione di un video clip

E' anche possibile esportare un video clip direttamente durante la riproduzione.

Premere il pulsante durante la riproduzione per selezionare l'inizio del clip e premerlo nuovamente per indicare la fine. Poi premere il pulsante di salvataggio  per aprire direttamente la finestra di backup e salvare il file.

4.7 Riprodurre i files di Backup salvati su dispositivi esterni USB

Una volta salvati i filmati sul supporto di memoria esterno è possibile scaricarli su un PC e riprodurli.

FILES AVI – Si riproducono con qualsiasi lettore come Windows Media Player

FILES H.264 – Si riproducono con un lettore che supporti questo formato, come VLC, scaricabile gratuitamente da www.videolan.org .

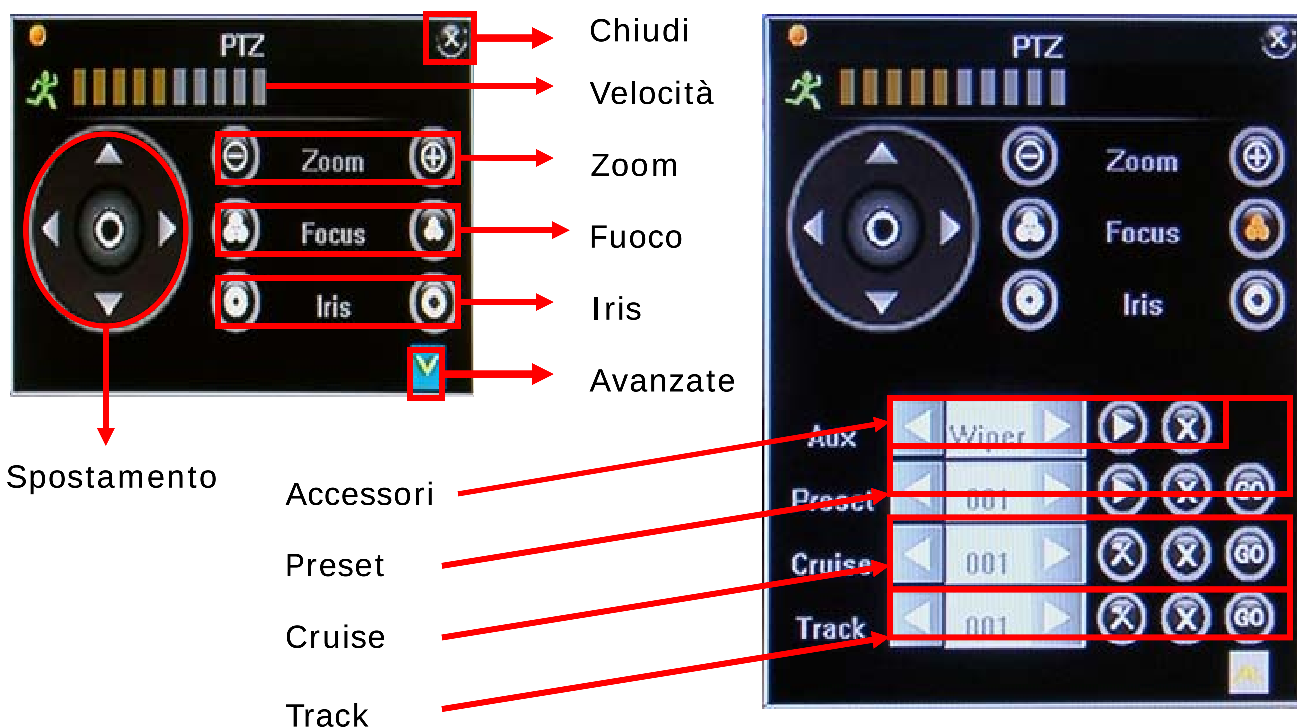
FILES MPEG4 – Si riproducono con un lettore che supporti questo formato come MP4Player incluso nel CD in dotazione. In alternativa è possibile utilizzare Windows Media Player dopo aver installato il codec WMP_MediaFilter.rar che viene salvato automaticamente insieme ai files se si sceglie il formato di esportazione MPEG4.

4.8 Comando di telecamere Speed Dome

I DVR permettono di comandare le telecamere speed dome collegate alla porta seriale posteriore. Per farlo occorre scegliere una singola telecamera a pieno schermo e poi premere il pulsante PTZ



Si apre il pannello di comando PTZ che permette i seguenti comandi:



Si consiglia l'utilizzo del mouse nel comando delle telecamere speed dome. In caso di necessità è anche possibile comunque il controllo da tastiera o da telecomando premendo uno dei pulsanti di spostamento ◀, ▶, ▲, ▼ è possibile muovere la telecamera in tutte le direzioni.
In alto è possibile regolare la velocità di rotazione della telecamera se la telecamera lo consente. Se le impostazioni della telecamera lo permettono è possibile anche agire su ZOOM, FUOCO e DIAFRAMMA (iris).

In alternativa ai pulsanti di spostamento è possibile agire direttamente con il mouse nell'immagine facendo uscire il cursore dallo schermo nella direzione in cui si desidera spostare la telecamera.

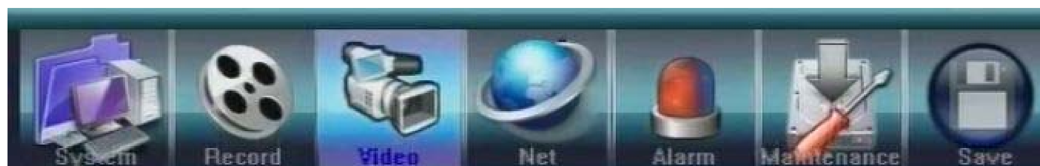
Il pannello di funzioni avanzate permette di controllare funzioni ausiliarie se supportate dalla telecamera (tergicristallo, illuminazione etc.), di impostare e richiamare PRESET, di impostare e avviare lo spostamento automatico fra più preset (CRUISE) di impostare e avviare dei percorsi, o patterns, personalizzati (TRACK).

5. Configurazione

5.1 Menu CONFIGURAZIONE

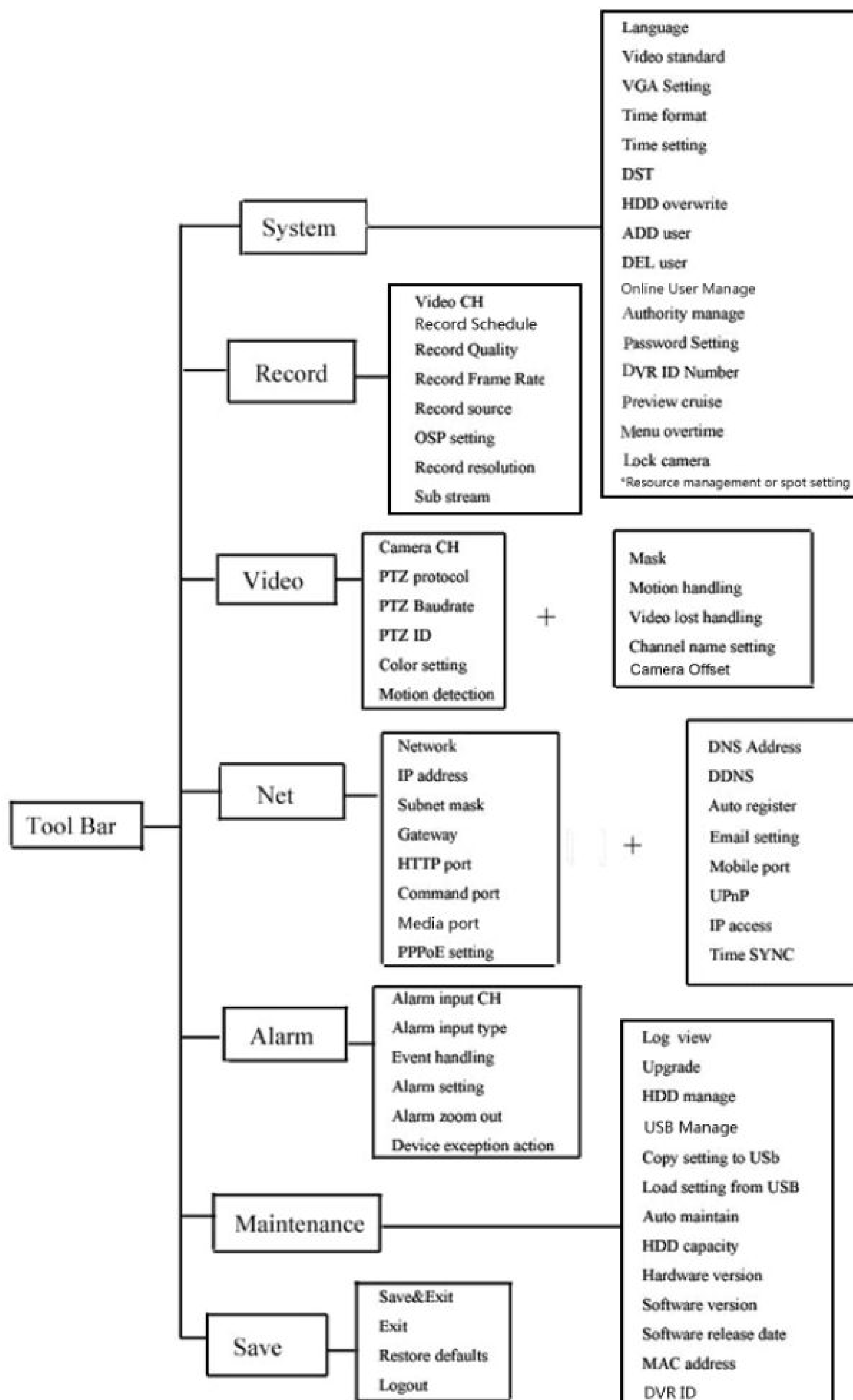
Nella barra degli strumenti cliccare sulla prima icona del MENU CONFIGURAZIONE per entrare nel menu dove è possibile impostare tutte le opzioni funzionali del DVR.





I
l MENU CONFIGURAZIONE si divide in 7 sezioni rappresentate dalle icone in altro nella finestra. Se state utilizzando il mouse è possibile cliccare direttamente sulle icone, altrimenti premere i tasti ◄► per spostarsi da una sezione ad un'altra quindi i tasti ▲▼ per selezionare la sotto funzione che si vuole modificare.

Di seguito indichiamo l'albero di programmazione che riepiloga tutte le opzioni contenute nelle finestre.

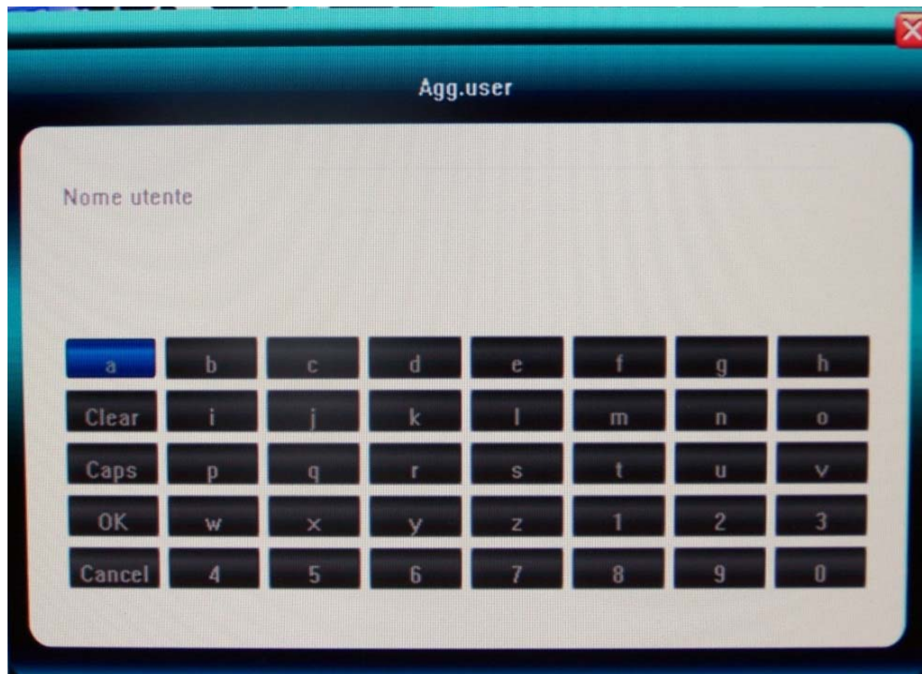

Tool Bar
System
Language
Video standard
VGA Setting
Time format
Time setting
DST
HDD overwrite
ADD user
DEL user
Online User Manage
Authority manage
Password Setting
DVR ID Number
Preview cruise
Menu overtime
Lock camera
*Resource management or spot setting
Record
Video CH
Record Schedule
Record Quality
Record Frame Rate
Record source
OSP setting
Record resolution
Sub stream
Video
Camera CH
PTZ protocol
PTZ Baudrate
PTZ ID
Color setting
Motion detection
+
Mask
Motion handling
Video lost handling
Channel name setting
Camera Offset
Net
Network
IP address
Subnet mask
Gateway
HTTP port
Command port
Media port
PPPoE setting
+
DNS Address
DDNS
Auto register
Email setting
Mobile port
UPnP
IP access
Time SYNC
Alarm
Alarm input CH
Alarm input type
Event handling
Alarm setting
Alarm zoom out
Device exception action
Maintenance
Log view
Upgrade
HDD manage
USB Manage
Copy setting to USb
Load setting from USB
Auto maintain
HDD capacity
Hardware version
Software version
Software release date
MAC address
DVR ID
Save
Save&Exit
Exit
Restore defaults
Logout

5.2 Menu SISTEMA

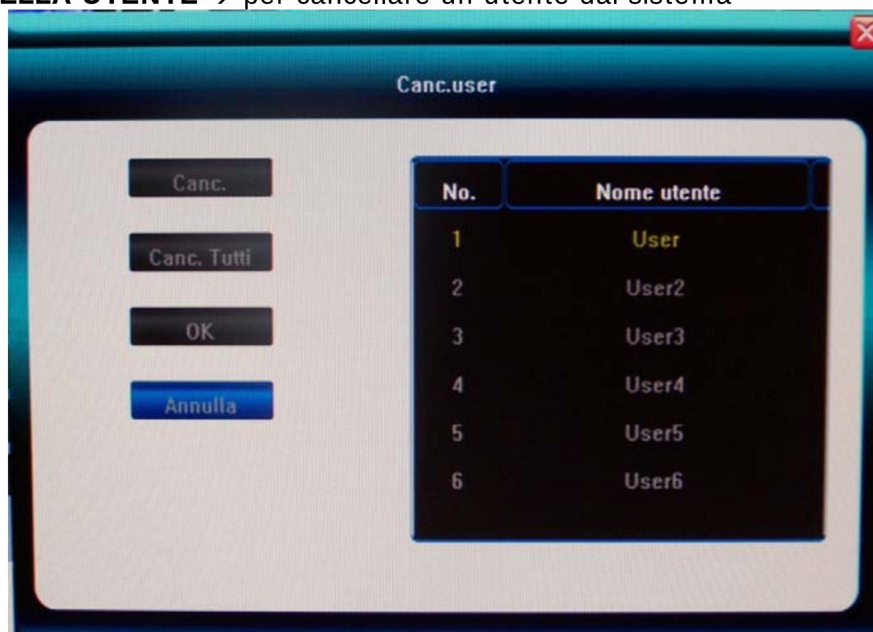


Le voci del menu sistema sono:
LANGUAGE/LINGUA → per modificare la lingua del sistema
VIDEO STANDARD → per scegliere il formato video adeguato alle telecamere utilizzate (PAL / NTSC / SECAM)
CONFIGURAZIONE VGA → per scegliere la risoluzione adeguata al monitor collegato all'uscita video VGA (se presente). Le opzioni di risoluzione sono (800 X 600 / 1024 X 768 / 1280 X 1024 / 1440 X 900)
Attenzione se per errore avete impostato una risoluzione non supportata dal vostro monitor è possibile premere la combinazione di tasti ESC-CH2 sulla tastiera più volte fino a ritornare alla risoluzione 800x600.
FORMATO TEMPO → per scegliere se visualizzare l'ora in formato 12 o 24 ore
CONFIGURAZIONE TEMPO → per modificare data e ora. E' necessario fermare la registrazione per accedere a questa regolazione.
DST → per attivare o disattivare l'ora legale e impostarne le scadenze
HDD SOVRASCRIVI → per attivare o disattivare la sovrascrittura dei file registrati sull'Hard Disk. Attivando la funzione all'esaurimento dello spazio fisico sul dico rigido il DVR provvederà automaticamente a cancellare e sovrascrivere le immagini più vecchie.

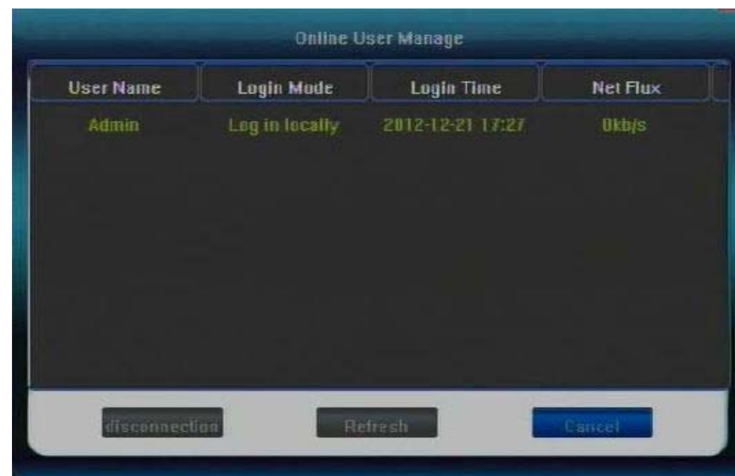
AGGIUNGI UTENTE → Il DVR può gestire fino a 7 utenti (6+amministratore). Agire qui per personalizzare il nome degli utenti del sistema.



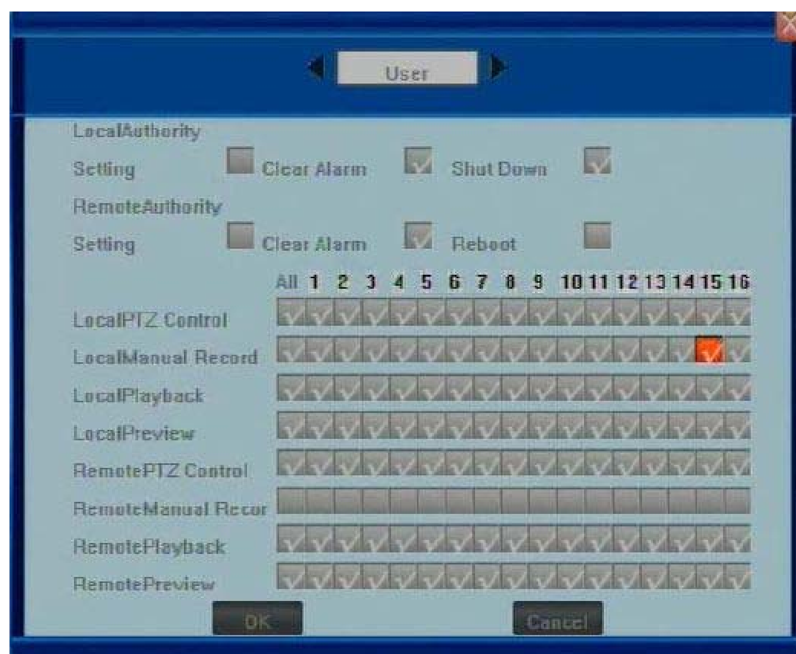
CANCELLA UTENTE → per cancellare un utente dal sistema



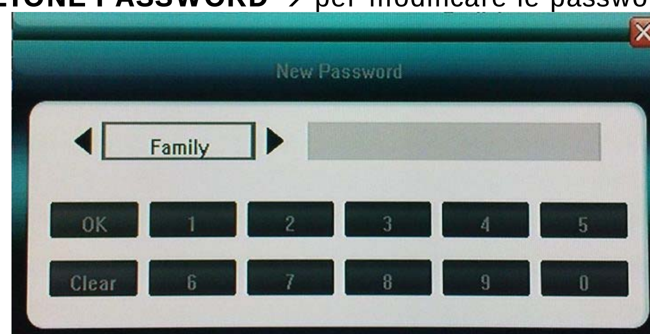
GESTIONE UTENTI IN LINEA → Riepiloga gli utenti connessi e da la possibilità si sconnetterli o riconnetterli al sistema. In questa sezione è contenuto l'importante dato della banda consumata da ciascuna connessione remota.



GESTIONE AUTORITA'→ in questa sezione per ogni codice di accesso è possibile stabilire l'abilitazione alle varie funzioni di controllo del DVR. Questa sezione è solamente accessibile con il codice AMMINISTRATORE.
Tutte le autorizzazioni sono distinte a seconda che siano eseguite da locale o da remoto.



CONFIGURAZIONE PASSWORD → per modificare le password degli utenti

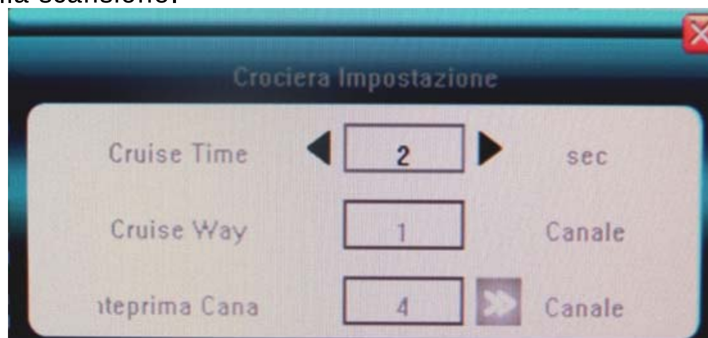


Il sistema può gestire una password amministratore e 6 password utente.
La password di default è Admin: 888888 e User: 666666
Più avanti viene spiegato come personalizzare il nome degli utenti ed assegnarvi un livello di accessi alle funzioni del DVR.

RIPRISTINO PASSWORD DI FABBRICA
Se dopo aver impostato le password di accesso doveste scordarle è disponibile una procedura di reset Hardware per ripristinare le password di fabbrica.
DR-N4 e DR-N8: Aprire il DVR e localizzare sulla scheda madre il ponticello JP17 accanto al connettore SATA. Ponticellare il jumper per alcuni secondi fino a che il buzzer emetterà un beep di conferma
DR-N16: Aprire il DVR e localizzare sulla scheda madre il ponticello JP15 vicino al pannello dei comandi. Ponticellare il jumper per alcuni secondi fino a che il buzzer emetterà un beep di conferma

DVR NUMERO ID → Riservato per future implementazioni. Permette di stabilire un identificativo per il DVR.

G ANTEPRIMA (CRUISE) → per impostare la modalità di visualizzazione delle immagini quando si avvia la scansione ciclica SEQ . La prima voce permette di stabilire il tempo di permanenza a schermo di ogni schermata, la seconda quante telecamere mostrare in ogni schermata (1/4), e la terza quali telecamere includere nella scansione.

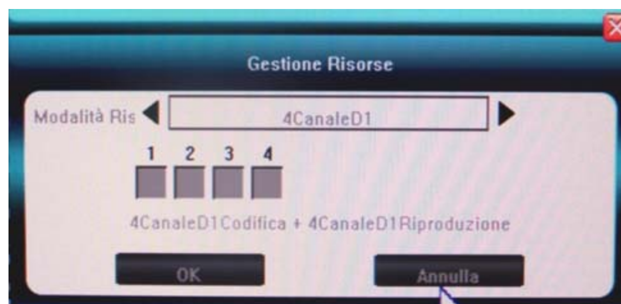


MENU STRAORDINARIO → consente di abilitare il logout automatico dal DVR in assenza di operazioni dopo 30 secondi, 1 minuto o 5 minuti. Questa opzione è da abilitare se si vuole consentire la visione delle telecamere solo a personale autorizzato.
IMPOSTAZIONE BLOCCO CANALE → L'amministratore può fare in modo che i codici utente normali non possano vedere le immagini di una o più telecamere



CONFIGURAZIONE SPOT → Questa funzione è solo disponibile sul modello DR-N16 è permette di stabilire la visualizzazione in sequenza visibile dall'uscita

CALL OUT **(solo DR-N16).** E' possibile programmare una telecamera sempre a pieno schemro oppure una scansione fra più telecamere a scelta con tempo di permanenza programmabile.
MODO GESTIONE RISORSE (solo DR-N8) → Questa sezione permette di distribuire le risorse del DVR in modo diverso fra i canali a seconda dell'importanza che rivestono. per poter scegliere la risoluzione e il frame rate più adeguati alle proprie esigenze di registrazione. Il pannello propone diverse impostazioni preconfigurate con diversa risoluzione per i vari canali



Di seguito sono elencate le opzioni disponibili:

DR-N8

8 canale D1	8 canale D1 codifica + 8 canale D1 riproduzione	Ogni canale può registrare/riprodurre al massimo PAL: 4Fps(D1), 12Fps(HD1), 25Fps(CIF)	
8 canale CIF	8 canale CIF codifica + 8 canale CIF riproduzione	Ogni canale può registrare/riprodurre al massimo PAL: 25Fps CIF, non si imposta D1/HD1	
8 canale HD1	8 canale HD1 codifica + 8 canale HD1 riproduzione	Ogni canale può registrare/riprodurre al massimo PAL: 12.5Fps(HD1), 25Fps(CIF), non si imposta D1	
1 canale D1 + 7 canale CIF	1 canale D1 codifica + 7 canale CIF codifica + 1 canale D1 riproduzione	PAL: registrazione/riproduzione 25Fps(D1,HD1,CIF) Riproduzione di solo un canale	Selezionare un canale per avere al massimo 30Fps o 25 Fps D1/HD1, gli altri sono CIF
2 canale HD1 + 6 canale CIF	2 canale HD1 codifica + 6 canale CIF codifica + 2 canale HD1 riproduzione	PAL: registrazione/riproduzione 25Fps(HD1,CIF) Non si imposta D1 Riproduzione di solo 2 canali a scelta	Selezionare 2 canali per avere al massimo 30Fps o 25Fps HD1, gli altri sono CIF

5.3 Menu REGISTRAZIONE

Il menu REGISTRAZIONE è diviso in CONFIGURAZIONE SEMPLICE e CONFIGURAZIONE AVANZATA.



In CONFIGURAZIONE SEMPLICE troviamo:

VIDEO CH → Questa casella serve per selezionare il canale su cui applicare le impostazioni di registrazione, si può selezionare un solo canale alla volta oppure scegliere l'opzione TUTTI, per programmare tutte le telecamere nello stesso modo.

PROGRAMMA REGISTRAZIONE → per attivare la registrazione programmata. Le impostazioni di registrazione programmata permettono all'amministratore di definire quando e come registrare in base all'ora e al giorno della settimana. Vedere dettaglio nel capitolo precedente.

QUALITA' REGISTRAZIONE → Possibilità di impostare la qualità di registrazione della telecamera selezionata. A maggior qualità corrisponde meno compressione video e maggior banda occupata. Si possono scegliere diverse opzioni tra cui: BASSA (384 Kbps), MEDIA (512Kbps), ALTA (640 Kbps), MIGLIORE (768 Kbps), DEFINITA DALL'UTENTE, in quest'ultima opzione l'utente può impostare il bitrate a suo piacimento (massimo 2048).

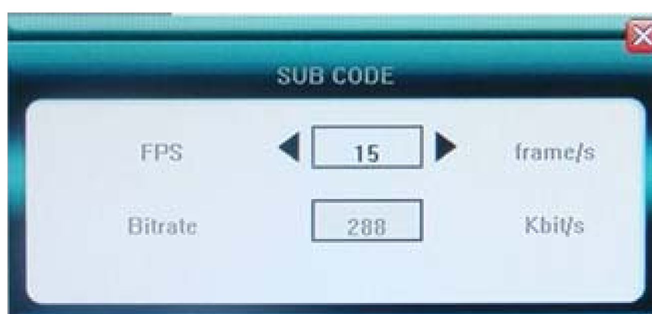
FRAME RATE DI REGISTRAZIONE → Serve per impostare il FRAME RATE in registrazione. Si può scegliere tra 1, 3, 6, 12, FULL, DEFINITA DALL'UTENTE dove l'utente può impostare il frame rate a proprio piacimento (massimo 25)

SORGENTE REGISTRAZIONE → per scegliere se registrare solo VIDEO oppure AUDIO e VIDEO contemporaneamente

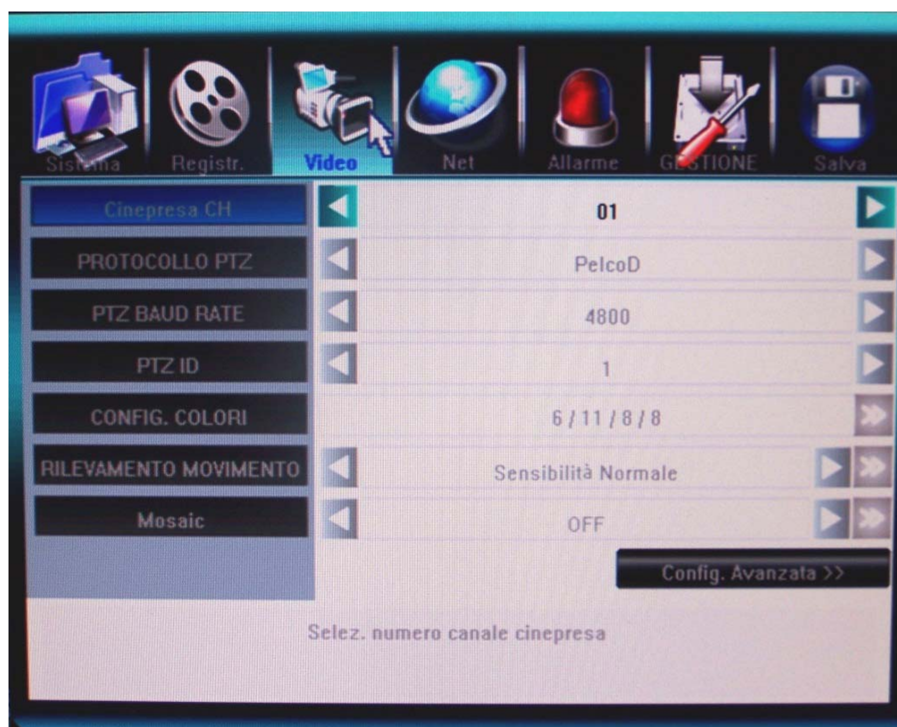
CONFIGURAZIONE OSD → per scegliere se sovrimprimere nel file registrato il nome della telecamera (NOME CINEPRESA), la data e l'ora (TIMESTAMP), entrambi oppure nulla.

RISOLUZIONE DI REGISTRAZIONE → per selezionare quale risoluzione di registrazione utilizzare. Tre le opzioni disponibili: CIF (352x288), HALF-D1 (704x288), D1 (704x576). A maggior risoluzione corrisponde un maggior spazio occupato su Hard Disk e una maggiora banda occupata in rete.

In CONFIGURAZIONE AVANZATA troviamo:
SUB CODE → I DVR dispongono della funzione DUAL STREAMING per cui sono in grado di inviare streaming diversi, con diversa occupazione di banda a dispositivi differenti, anche se collegati contemporaneamente.
Abilitando l'opzione SUB CODE si imposta il FRAME RATE e il BITRATE da utilizzare nella visualizzazione da dispositivi mobili dove è spesso disponibile una banda limitata. Per impostare il SUB CODE scegliere ON, premere su », e impostare il Frame Rate e il Bit Rate da utilizzare nelle connessioni con banda insufficiente.
Si noti che per ogni telecamera è possibile impostare un sub code diverso a seconda dell'importanza della stessa.



5.4 Menu VIDEO



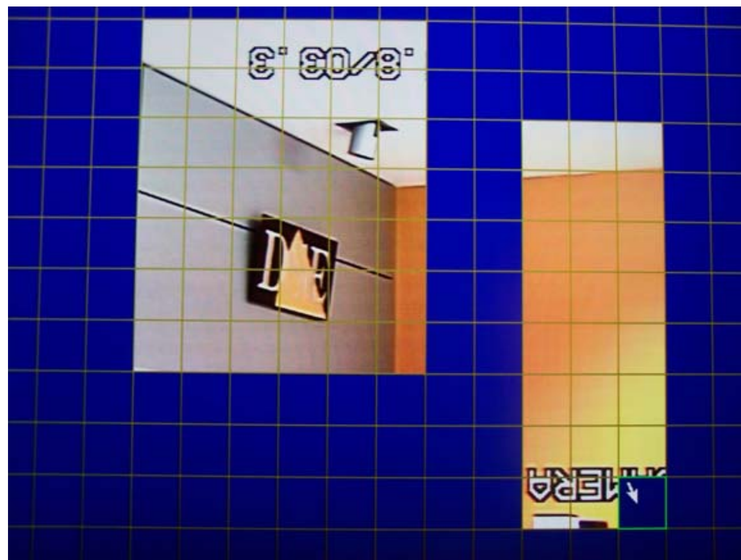
Il menu VIDEO è diviso in CONFIGURAZIONE SEMPLICE e CONFIGURAZIONE AVANZATA.
In CONFIGURAZIONE SEMPLICE troviamo:

CINEPRESA CH → Seleziona il canale su cui applicare le impostazioni video, si può selezionare un solo canale alla volta oppure l'opzione TUTTO che configura tutti i canali nello stesso modo.
PROTOCOLLO PTZ → Imposta il protocollo PTZ da utilizzare per comandare le telecamere speed dome installate. Tra i protocolli si trovano il PELCO D da utilizzare con telecamere speed dome serie SD e diversi protocolli dei principali costruttori PHILIP, PANASONIC, SAMSUNG, VTS, YAAN, YBOER, SYYT, VIDO, TIANDY, JY2000, TD500, CLT-618
PTZ BAUD RATE → Imposta la velocità del protocollo (da 1200 a 9600)
PTZ ID → Imposta l'ID della telecamera speed dome (da 0 a 255)
Prima di configurare il comando delle speed dome nel DVR verificare attentamente i settaggi della telecamera (Protocollo, Velocità, indirizzo) in modo da impostarli coerentemente nel DVR, altrimenti la telecamera non risponderà ai comandi.

CONFIGURAZIONE COLORI → cliccare su » per impostare i valori di LUCENTEZZA/CONTRASTO/TINTA/SATURAZIONE (da 1 a 16). Per uscire dalle impostazioni cliccare ESC o il tasto destro del mouse



RILEVAMENTO MOVIMENTO → in questa sezione l'utente imposta la sensibilità e l'area su cui attivare la registrazione in MOTION DETECTION. Per registrazione in MOTION DETECTION intendiamo avviare le registrazione solo se il sistema rileva un movimento o una variazione dell'immagine. La prima cosa da fare è impostare la sensibilità (disabilita, più alta sensibilità, sensibilità normale, sensibilità bassa), fatto questo cliccare su » per impostare l'area su cui attivare il RILEVAMENTO del MOVIMENTO (ZONA) e il periodo di abilitazione della motion detection.
Cliccare MOTION DETECTION ZONA. il monitor viene suddiviso in tanti piccoli quadratini che formano una vera e propria griglia, se lo sfondo è BLU la MOTION è attiva, quando invece lo sfondo è trasparente la MOTION DETECTION non è attiva. Per definire l'area di rilevazione selezionare il quadrato della griglia con le frecce di spostamento e premere il tasto □/⊞ oppure ENTER per cambiare lo stato del riqudro.
La selezione delle maschere si fa molto comodamente con il mouse trascinando la freccia tenendo premuto il tasto sinistro.
Una volta completata la selezione della maschera di rilevazione fare click con il tasto destro o premere ESC per uscire.



Cliccare MOTION DETECTION PROGRAMMA se si desidera rendere attiva la motion solo in alcune fasce orarie a seconda del giorno della settimana.

MOSAIC → Questa funzione serve per attivare e definire eventuali maschera della privacy (ON/OFF) utilizzate per mascherare un particolare che non si vuole far vedere durante la riproduzione quindi che non si vuole registrare di regola per proteggere la privacy personale. In questa sezione cliccando su » si ripropone una suddivisione in griglia analoga alla motion detection, dove è possibile impostare l'area da nascondere agendo direttamente sull'immagine con il tasto sinistro del mouse (tasto destro per eliminare la maschera creata). Con la tastiera o il telecomando utilizzare i tasti direzionali e i tasti □/⊞, ENTER per creare la maschera e il tasto ESC per eliminare la maschera creata.
E' possibile creare fino a 4 maschere per ogni telecamera.

In CONFIGURAZIONE AVANZATA troviamo:

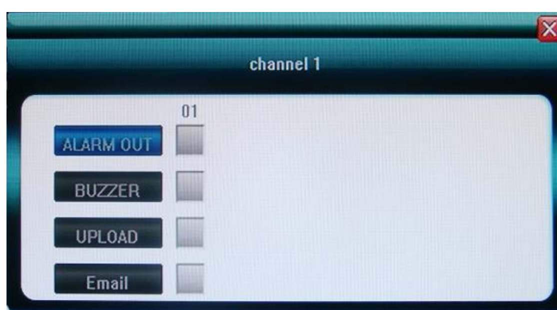
GESTIONE MOVIMENTO → in questa sezione si può stabilire il comportamento del sistema in seguito a una rilevazione di movimento.



Se si spunta la casella REGISTRAZIONE il DVR in caso di rilevazione del movimento avvierà la registrazione (selezionare le telecamere che seguono questa regola); se si spunta ALLARME ZOOM OUT il sistema mostrerà a pieno schermo la telecamera che ha rilevato un movimento (selezionare le telecamere che seguono questa regola); se si spunta ALLARME OUT si attiva l'uscita

d'allarme; se si spunta BUZZER il DVR attiverà il segnale acustico integrato; se si spunta UPLOAD il DVR manderà un'icona di avviso ai browser IE di tutti i PC connessi con il DVR; se si spunta EMAIL il sistema invierà una e-mail all'indirizzo di posta elettronica impostato nella sezione NET / EMAIL CONFIGURAZIONE

VIDEO PERDITA TRATTAMENTO → in questa sezione si può stabilire il comportamento del sistema in caso di PERDITA DEL SEGNALE VIDEO (ALLARME OUT, BUZZER, UPLOAD, EMAIL). Spuntando le caselle il sistema attiverà la funzione corrispondente in caso di perdita del segnale video di una qualsiasi telecamera.



NOME CANALE IMPOSTAZIONE → in questa sezione è possibile dare un nome alla telecamera selezionata
OFFSET CAMERA → per regolare la visualizzazione dell'immagine spontandola a sinistra o a destra

5.5 Menu RETE (NET)

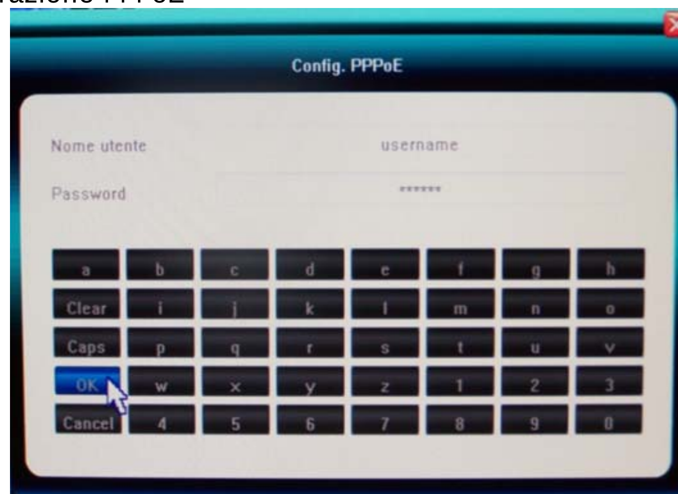
Nel menu NET l'utente imposta i parametri riguardanti la connessione in rete per il controllo remoto del DVR.



NETWORK → modalità di gestione degli indirizzi di rete. Si può scegliere tra IP STATICO, per dare al DVR un indirizzo IP fisso, e DHCP per fare in modo che il DVR funzioni con indirizzi IP assegnati in modo automatico da un server DHCP.
INDIRIZZO IP → inserire l'indirizzo IP se si è scelto di assegnare al DVR un indirizzo IP statico
SUBNET MASK → inserire la subnet mask della rete (da inserire solo se si è scelto indirizzo IP statico)
GATEWAY → inserire il gateway della rete (da inserire solo se si è scelto indirizzo IP statico)
PORTA HTTP → Porta di comunicazione utilizzata per il dialogo http tramite browser (default: 80)
PORTA COMMAND → Porta di comunicazione utilizzata per il controllo remoto del DVR (default: 5050)
PORTA MEDIA → Porta di comunicazione utilizzata per lo streaming video (default 6050)

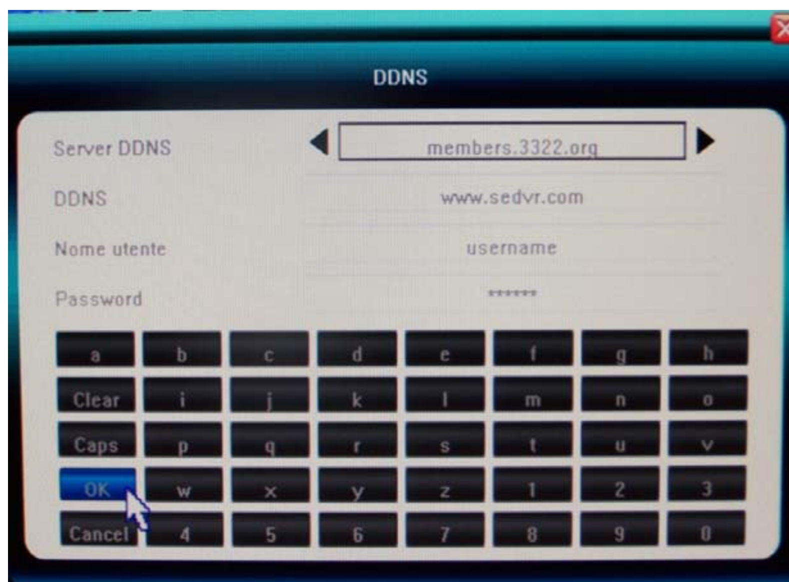
NOTA: Se la connessione remota avviene attraverso un router è necessario che le porta appena elencate (default: 80, 5050, 6050) vengano configurate nella sezione PORT FORWRDING del router in modo da essere direzionate verso l'indirizzo IP interno corrispondente al DVR. Per dispositivi mobile occorre anche direzionare la porta 7050

CONFIGURAZIONE PPPoE → se la telecamera non è collegata a una rete bensì direttamente a un modem ADSL occorre abilitare l'opzione PPPoE e inserire i dati di accesso per collegarsi ad internet forniti dal provider. Premendo su » apparirà una finestra come la seguente che ci permette di inserire i dati relativi alla configurazione PPPoE



PPPoE IP → Mostra l' indirizzo IP PPPoE
INDIRIZZO DNS →Mostra l'indirizzo DNS (Domain Name Server)
DDNS → Per collegarsi attraverso Internet è assai consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso in modo che si conosca sempre con esattezza l'indirizzo a cui collegarsi. Qualora non fosse possibile ottenerlo dal proprio provider, tutti i DVR della gamma supportano i servizi DDNS (Dynamic DNS) che permettono di monitorare continuamente l'indirizzo IP dell'apparecchiatura. Questi servizi,

anche disponibili gratuitamente, forniscono all'utente un nome di dominio da digitare nel browser. Il provider DDNS ridirige la comunicazione verso l'indirizzo IP che il DVR ha in quel momento. Premendo su apparirà sullo schermo una finestra come la seguente che ci permette di inserire i dati relativi al provider DDNS



I DVR serie DR supportano i principali servizi DDNS disponibili in rete:

www.easydns.com
www.justlinux.com
www.dyns.cx
www.hn.org
www.zoneedit.com
members.3322.org
members.dyndns.org
myq-see.com
www.easterndns.com
ddo.jp
www.no-ip.com
www.ez-ip.net
www.penguinpowered.com
members.dhs.org
update.ods.org
cgi.tzo.com

REGISTRAZIONE AUTOMATICA → i DVR possono essere configurati per registrarsi automaticamente su un software CMS (Central Monitoring Station), inserendo l'indirizzo IP del SERVER, la PORTA SERVER e l'INTERVALLO in secondi da attendere fra un tentativo di connessione infruttuoso e il seguente.



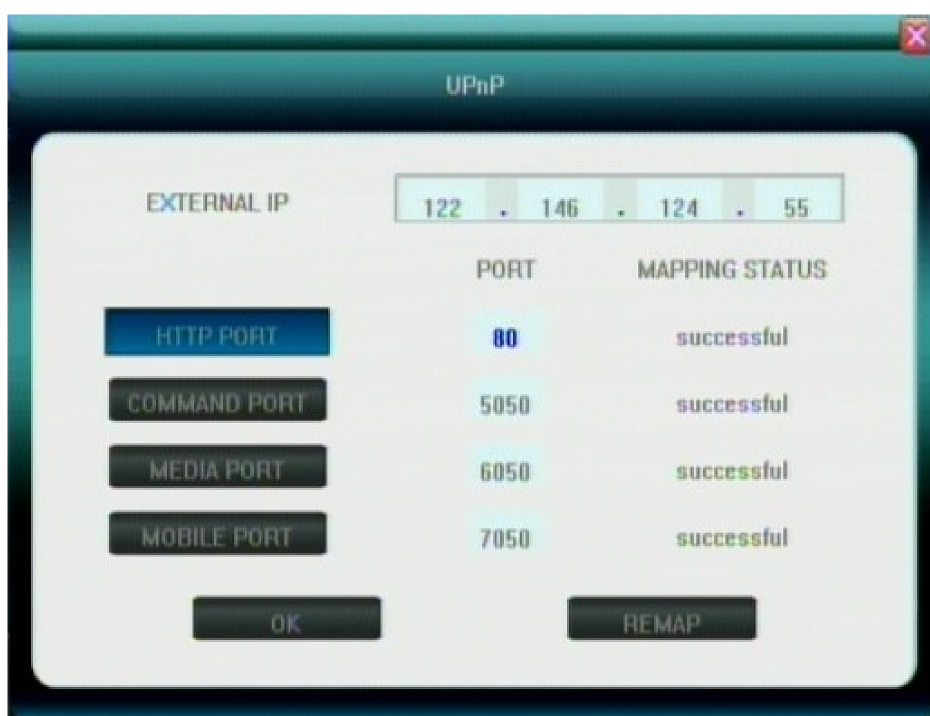
EMAIL CONFIGURAZIONE → cliccare su [icona] per entrare nella configurazione EMAIL e per accedere alla seguente finestra che permette di impostare i parametri per l'invio delle email di allarme.



I DVR della serie DR sono in grado di inviare e-mail di allarme in diverse condizioni come rilevazione del movimento, ingresso in allarme etc.
In questa sezione l'amministratore può impostare i parametri di invio e-mail. Si consideri che la maggior parte dei provider internet inseriscono sistemi anti-spam che possono rendere impossibile l'invio di e-mail senza utilizzare i comuni client di posta, questo potrebbe causare il mancato funzionamento della funzione, consultare l'ISP in proposito.
Inserire l'indirizzo del server SMTP e la porta come da istruzioni del proprio provider. Nel campo EMAIL FROM inserire l'indirizzo email che si desidera compaia come mittente. Se il server SMTP richiede l'autenticazione abilitare la casella e inserire la password.
Nell'ultima casella si inserisce l'indirizzo email destinatario e cliccando Agg. Lo si aggiunge alla lista dei destinatari che si può visualizzare cliccando VISTA.
Il pulsante TEST è disponibile per provare la funzionalità della connessione.
MOBILE PORTA → serve per impostare la porta di rete da utilizzare per il collegamento da telefono cellulare o PDA. Di default è impostata la porta **705**0.

UPnP → attivare questa funzione per fare in modo che in “Esplora risorse” di Windows si possano rilevare automaticamente il DVR fra le risorse di rete. Nei videoregistratori serie DR l’abilitazione del protocollo UPnP permette anche di mappare le porte del router per l’accesso remoto tramite internet in modo automatico senza bisogno di farlo manualmente nella sua configurazione interna. Per poter utilizzare questa funzione occorre che il router supporti il protocollo UPnP.

Premendo su » il DVR avvia una comunicazione con il router e tenta di mappare le 4 porte utilizzate nel controllo remoto del DVR.
L’operazione può durare alcuni secondi, alla fine comparirà una schermata come la seguente che conferma il corretto direzionamento delle porte.

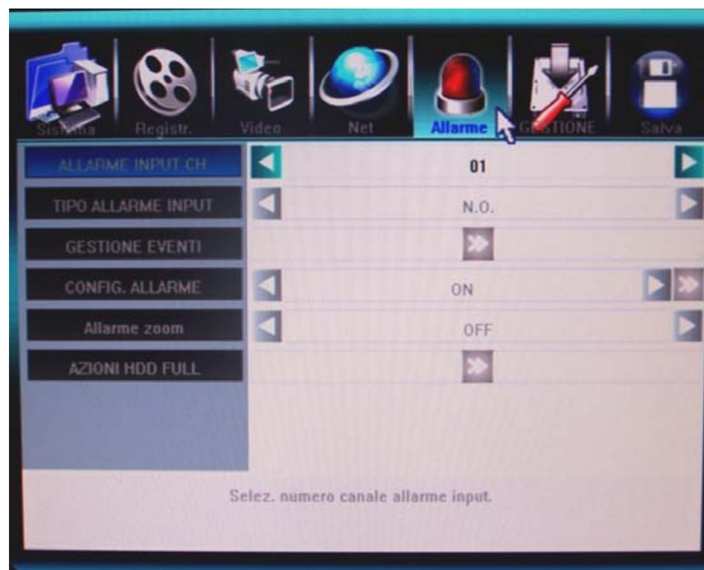


Se nella colonna MAPPING STATUS non dovesse comparire il messaggio SUCCESSFUL questo significa che il router ha rifiutato l’istruzione ad esempio perché nella sua configurazione è giù presente un’istruzione di direzionamento diversa per la porta richiesta. In questo caso è possibile premere il tasto REMAP per ritentare la configurazione automatica. Se la procedura non dovesse andare a buon fine la mappatura andrà eseguita manualmente accedendo alla configurazione interna del router.

IMPOSTAZIONI FTP → per impostare i settaggi del protocollo di trasferimento file FTP
ACCESSO IP → Questa sezione serve per consentire o meno l’accesso da remoto da specifici indirizzi IP creando delle black/white list. Se non si desidera discriminare gli indirizzi IP che si possono collegare mantenere questa opzione disabilitata.
TEMPO DI SYNC → Questa sezione permette di sincronizzare automaticamente l’ora del DVR con dei server NTP via internet. E’ possibile impostare il server da utilizzare e l’intervallo di sincronizzazione
SPECIAL DDNS → disponibile solo nel DR-N16. Permette l’utilizzo di un servizio

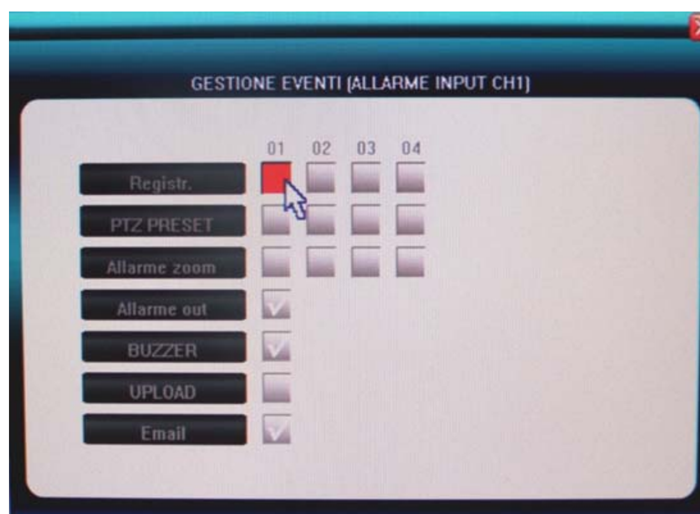
DDNS aggiuntivo. Premendo su » appare la finestra di impostazione del servizio

5.6 Menu ALLARME



In questa sezione si programmano le opzioni per la gestione degli allarmi generati dagli ingressi esterni presenti sul retro del DVR
ALLARME INPUT CH → questa casella serve per selezionare l'ingresso di allarme da programmare, si può selezionare un solo ingresso alla volta oppure scegliere l'opzione TUTTI, per programmare tutti gli ingressi nello stesso modo
TIPO ALLARME INPUT → si può scegliere tra N.O. (normally open) e N.C. (normally closed). Questa opzione definisce il funzionamento elettrico dell'ingresso e permette di collegare ingressi sia normalmente aperti (N.O.) che normalmente chiusi (N.C.).

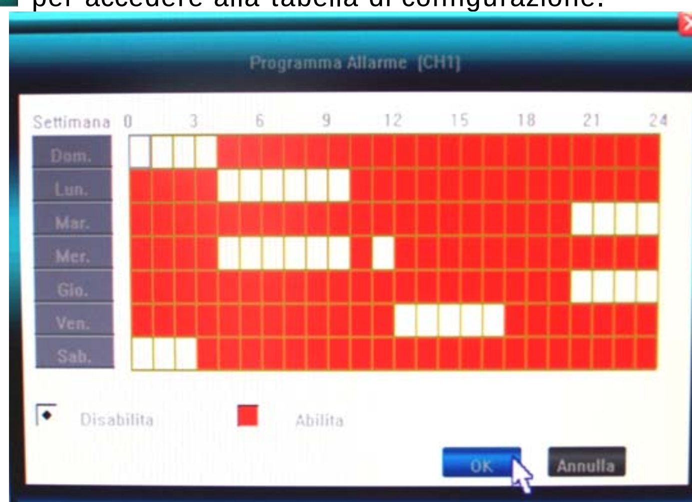
GESTIONE EVENTI → cliccare su » per accedere alla finestra di gestione degli eventi



In questa finestra è possibile indicare quali azioni deve compiere il DVR al presentarsi di un allarme in ingresso semplicemente spuntando le caselle corrispondenti. Sono disponibili le seguenti azione di allarme: Avvio registrazione– Richiamo Preset di telecamere speed dome – Pop-up della telecamera in allarme – Attivazione uscita di allarme – Attivazione buzzer – Notifica su client collegati – Invio email. – Upload via FTP

CONFIGURAZIONE ALLARME → Questa opzione permette di abilitare la rilevazione allarmi soltanto in determinati periodi del giorno e della settimana.

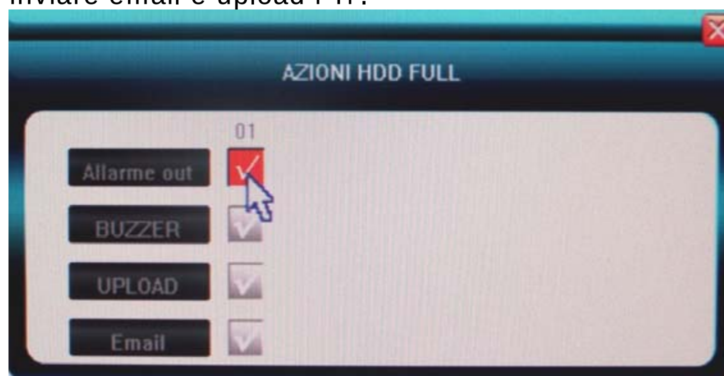
Cliccare su » per accedere alla tabella di configurazione.



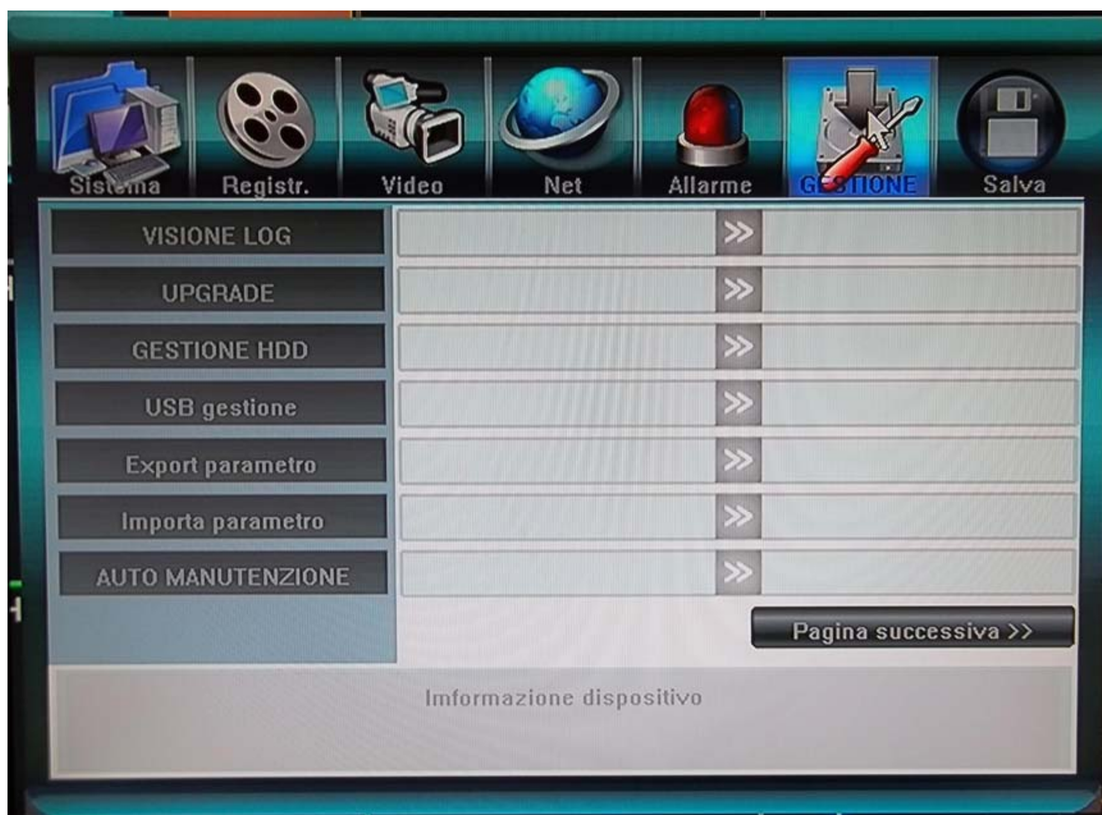
La tabella presenta in ascissa le ore del giorno e in ordinata i giorni della settimana. Se la casella è di colore ROSSO la rilevazione dell'allarme è attivata mentre se è di colore BIANCO l'allarme è disattivato.

ALLARME ZOOM → Questa opzione imposta il tempo di permanenza a pieno schermo della telecamera in allarme se è attivata la funzione di zoom in allarme (pop-up) sia per motion che per ingresso di allarme..

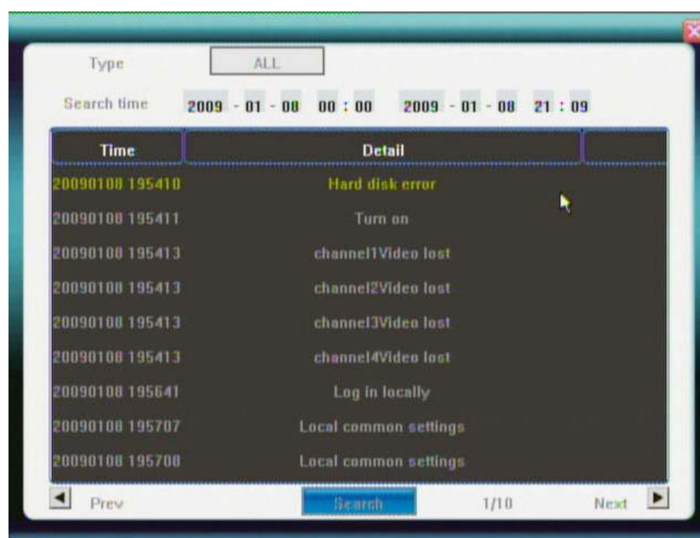
AZIONE ECCEZIONE → cliccando su » si accede alla schermata per gestire il comportamento del DVR in caso di eventi eccezionali: HDD pieno, Rete disconnessa e conflitto indirizzi IP. E' possibile attivare uscite, buzzer e anche inviare email e upload FTP.



5.7 Menu GESTIONE



VISIONE LOG → consente di accedere alla memoria degli eventi (LOG) del DVR ossia alla memoria storica cronologica del DVR. La memoria contiene gli ultimi 3000 eventi.

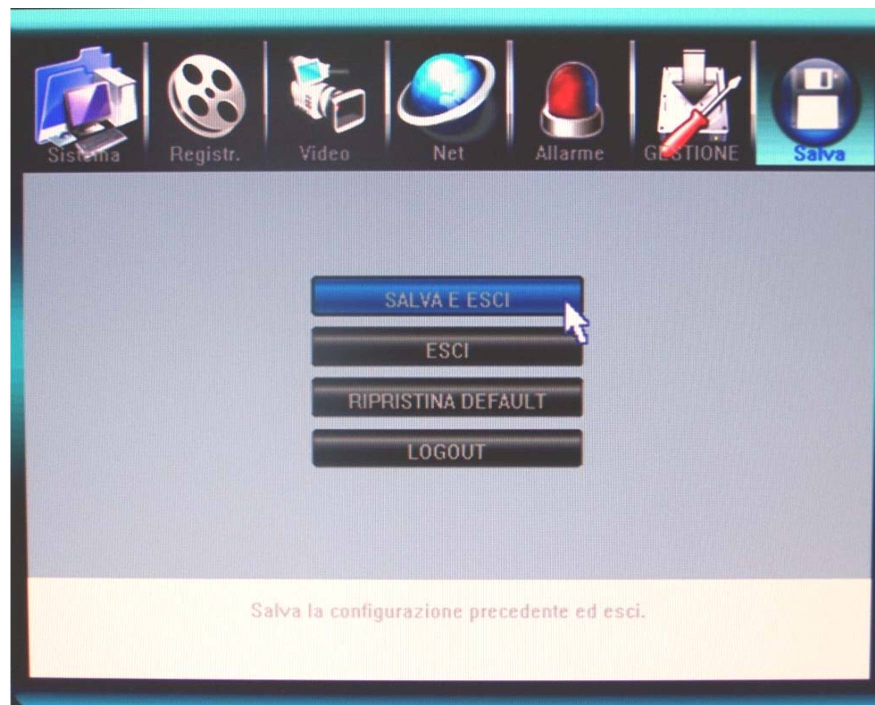


Nella finestra di selezione in alto scegliere la tipologia di evento da ricercare. Ci sono 4 tipologie di eventi selezionabili: TUTTI, ALLARME, ECCEZIONE (evento eccezionale es. mancanza video, guasto etc.) , OPERAZIONE (operazioni dell'operatore come accensione, configurazioni etc.) . Dopo aver scelto l'evento e definito l'intervallo di tempo in cui ricercare cliccare su CERCA per far



comparire la lista degli eventi desiderata.
UPGRADE → il DVR supporta l'aggiornamento del firmware interno che può avvenire tramite USB o in remoto tramite il browser IE. Questo pulsante del menu configurazione si utilizza per aggiornare il firmware da porta USB. Copiare il file di aggiornamento su una chiavetta USB nella directory principale (non in una sottocartella) e collegare la chiavetta alla porta USB posteriore prima di iniziare la procedura.
GESTIONE HDD → consente la formattazione dell'hard disk. Vedere capitolo **4.3**
USB GESTIONE → consente la formattazione del dispositivo di archiviazione collegato alla presa USB del DVR
EXPORT PARAMETRO → trasferisce la programmazione del DVR al dispositivo collegato alla presa USB
IMPORTA PARAMETRO → trasferisce la programmazione del DVR dal dispositivo collegato alla presa USB al DVR
AUTO MANUTENZIONE → per impostare il riavvio programmato del DVR (giornalmente, settimanalmente, una volta sola)
CAPACITA' HDD → mostra lo spazio totale e lo spazio libero nell'Hard Disk
VERSIONE HARDWARE → versione scheda madre del DVR
SOFTWARE VERSIONE → versione del firmware del DVR
DATA DI DISTRIBUZIONE SOFTWARE → data di rilascio del firmware installato
MAC INDIRIZZO → indirizzo MAC del DVR
DVR ID → nome del DVR

5.8 Menu SALVA



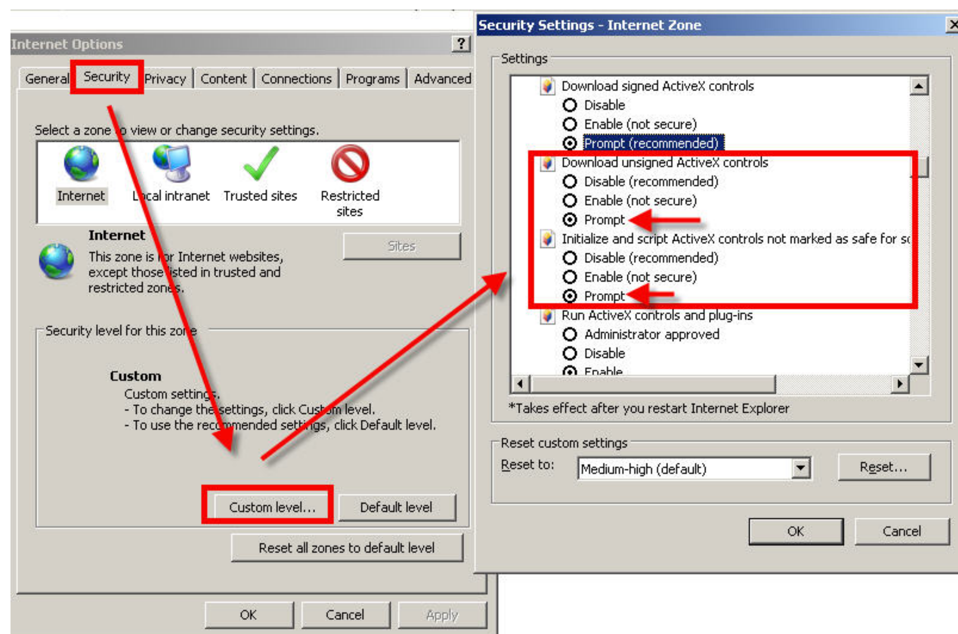
In questa sezione è possibile uscire dal menu di programmazione e salvare le modifiche effettuate. Le opzioni disponibili sono:
SALVA E ESCI → per uscire dal menu salvando le impostazioni modificate
ESCI → per uscire dal menu senza salvare le modifiche
RIPRISTINA DEFAULT → per rispristinare i parametri di fabbrica del DVR.
LOGOUT → per effettuare il LOGOUT. Una volta effettuato il LOGOUT sarà necessario reinserire nuovamente la password per rientrare nel menu di programmazione.

6. Collegamento remoto con browser IE

I DVR serie DR sono in grado di essere controllati da remoto attraverso rete locale o Internet utilizzando PC o dispositivi mobili come cellulari, iPhone/iPad, PDA etc. Per accedere al DVR utilizzando un PC di rete non occorre installare alcun software in quanto si utilizza il browser INTERNET EXPLORER. E' possibile anche accedere con altri browser come sarà descritto più avanti.

6.1 Abilitare l'esecuzione degli ActiveX

Internet Explorer contiene settaggi di sicurezza che possono impedire il collegamento con il DVR. Prima di procedere al collegamento occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



Nella cartella PROTEZIONE scegliere l'area di interesse (Internet o Rete locale) e cliccare LIVELLO PERSONALIZZATO. Abilitare tutte le voci che riguardano il download a l'esecuzione di ActiveX in particolare quelli NON contrassegnati come sicuri.

6.2 Disabilitare il controllo utenti di Windows7 e Vista (UAC)

E' consigliabile disabilitare il controllo utenti in Windows7 e Windows Vista

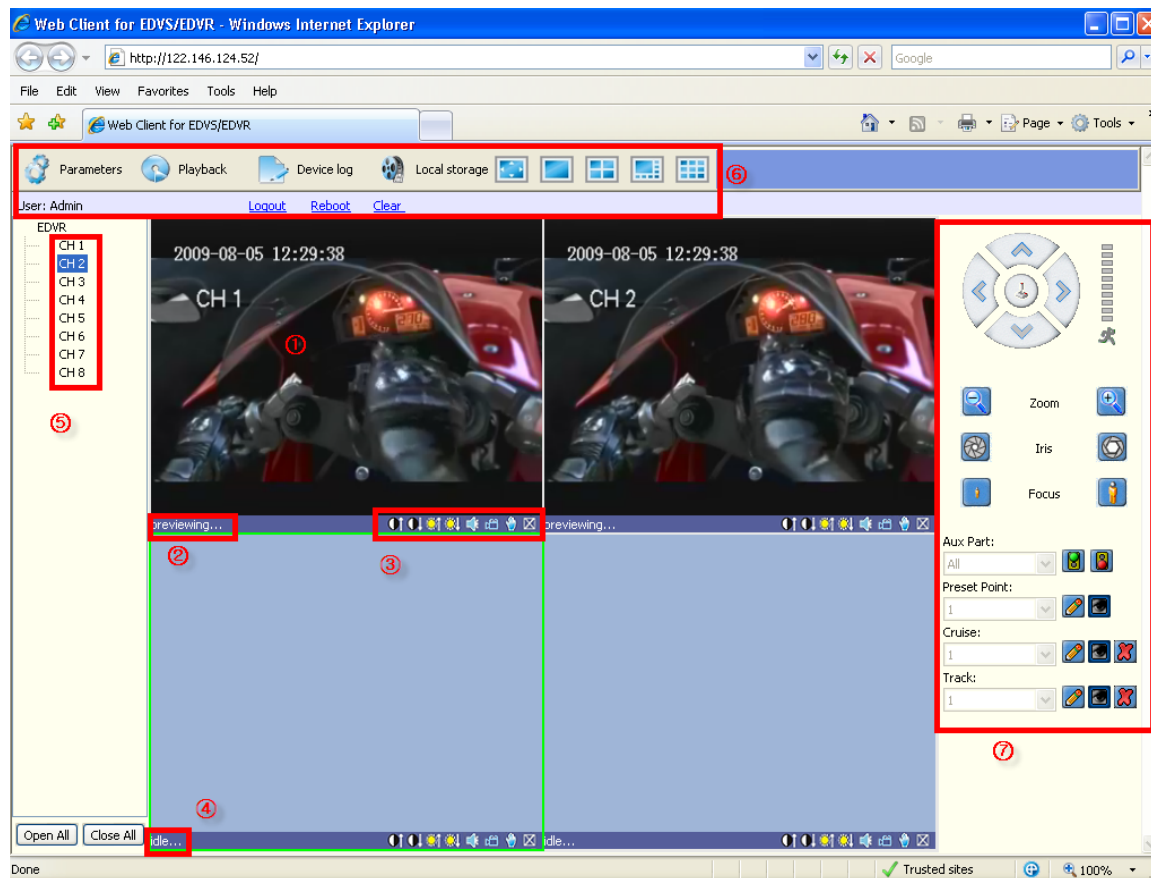
- Cliccare AVVIO/PANNELLO DI CONTROLLO
- Selezionare ACCOUNT UTENTE
- Selezionare DISATTIVA CONTROLLO ACCOUNT UTENTE

6.3 Web browser / Schermata principale

L'accesso remoto più completo si effettua con il browser Internet Explorer.
Per collegarsi al DVR con il browser Internet Explorer inserire l'indirizzo IP del DVR nella barra dell'indirizzo e premere INVIO per accedere alla finestra di LOGIN del DVR.
Al primo accesso, a seconda delle impostazioni di sicurezza del browser vi potrà

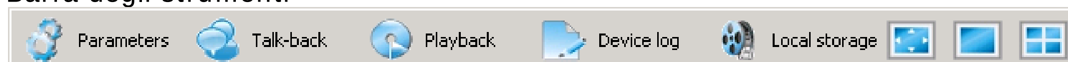
essere richiesta l'autorizzazione a installare il componente activeX. Autorizzare installazione ed esecuzione dei componenti aggiuntivi. Se l'installazione non dovesse eseguirsi correttamente rivedere le impostazioni di sicurezza del browser (paragrafo 6.1) autorizzando tutto le opzioni riguardanti i componenti ActiveX.
Se tutti i componenti si installeranno correttamente apparirà la maschera di login:

La password da utilizzare di fabbrica è **Admin** (con A maiuscola) PW: **888888**
Selezionare AUTOMATION OPEN ALL PREVIEW per visualizzare immediatamente le telecamere, in alternativa, una volta effettuato il LOGIN cliccare su OPEN ALL in basso a sinistra per visualizzare tutte le telecamere installate nel DVR.



1 Finestra di visualizzazione telecamere
2 Stato della telecamera
3 Strumenti di regolazione immagine
: Regolazione contrasto dell'immagine.
: Regolazione luminosità dell'immagine.
: Avvia/arresta audio. L'icona diventa verde qundo l'audio è attivo.
: Avvia/arresta registrazione. L'icona diventa verde in registrazione.
: Cliccare per salvare singoli fotogrammi.
: termina la visualizzazione della telecamera.
: Cliccando questa icona è possibile zoomare tracciando un riqudro con il mouse nell'immagine.

Cliccare su Local Storage per impostare la directory di archiviazione dei file registrati e dei fotogrammi acquisiti.
4 Telecamera con visualizzazione disattivata.
5 Lista di tutti i canali del DVR. In alternativa al comando OPEN ALL è possibile avviare la riproduzione delle telecamere inidvidualmente facendo doppio click in quest'area.
6 Barra degli strumenti



La descrizione delle icone da sinistra verso destra è la seguente:

- Parameters: accede alla programmazione del DVR
- Talk-back: Audio bidirezionale attivo sul solo CANALE 1, attivare il microfono e gli altoparlanti del PC, collegare al DVR microfono e altoparlanti
- Playback: Cerca e riproduce i file registrati.
- Device log: Visualizza la memoria eventi del DVR (LOG) e consente di esportarla.
- Local storage: cliccare per impostare la directory di archiviazione dei file registrati e dei fotogrammi acquisiti.
- Finestre multivisione: Cliccare per cambiare la visualizzazione delle telecamere:

schermo pieno / 1 telecamera / 4 telecamere / 8 telecamere / 9 telecamere etc.

Sotto la barra degli strumenti vi sono le indicazioni seguenti:

User: Admin Logout Reboot Clear

Utente corrente, Log-out, riavvio DVR da remoto, Cancella segnalazione allarmi

7 Controllo PTZ

Con questo pannello si comandano i movimenti di telecamere speed dome dopo avere selezionato la telecamera a pieno schermo. Fare riferimento al capitolo riguardante il controllo PTZ 4.8 per l'elenco dei comandi disponibili.

6.4 Notifica di allarme

L'interfaccia di Internet Explorer è in grado di seganalare eventi e anomalie che si verificano nel DVR collegato. I messaggi di allarme appaiono in alto a destra nello schermo



Se la connessione con il DVR viene a mancare compare la scritta NO HEARTBEAT OF DEVICE PLEASE CHECK THE NETWORK.

Se si verifica un allarme da ingresso o da motion detection compare l'indicazione dell'allarme.

ATTENZIONE. Perché la notifica allarmi su browser funzioni occorre abilitare l'opzione UPLOAD nel menu allarmi del DVR.

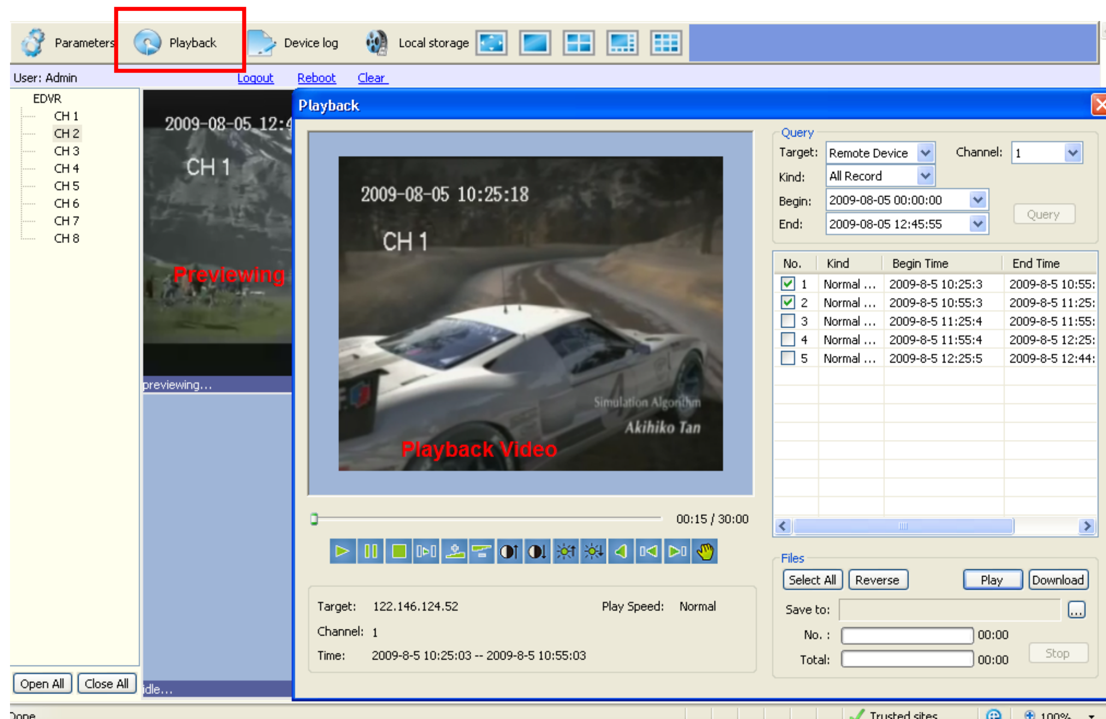
6.5 Programmazione remota del DVR

L'interfaccia di Internet Explorer permette di eseguire la configurazione del DVR da remoto. Premere il pulsante **PARAMETERS** in alto a sinistra.

In queste tabelle sono contenute tutte le opzioni di programmazione del DVR descritte nel capitolo 5 precedente.
In tutte le schede è presente un pulsante CONFIRM per salvare le modifiche o CANCEL per scartarle.
Una volta effettuate tutte le modifiche si invia la programmazione al DVR premendo SAVE PARAMETERS.
E' anche disponibile il pulsante RESTORE DEFAULT per ripristinare i parametri di fabbrica

6.5 Riproduzione remota delle registrazioni

L'interfaccia di Explorer consente di ricercare e riprodurre i file registrati da remoto premendo il tasto PLAYBACK



Nel riquadro QUERY si possono ricercare le registrazioni in base al periodo di tempo desiderato. Nella casella TARGET si definisce se effettuare la ricerca nel DVR (Remote Device) o nel database locale del PC (LocalHost) dove è possibile scaricare i filmati. Nalla casella KIND è possibile precisare il tipo d filmato (Tutti, Allarmi, Motion) Premendo il tasto QUERY i files video vengono ricercati in base ai criteri impostati ed elencati nel riquadro sottostante.
A questo punto è possibile selezionare il file di nostro interesse e premere PLAY per riprodurlo nel riquadro a sinistra, oppure DOWNLOAD per scaricarlo in formato MP4 o AVI e salvarlo nell'Hard Disk locale. E' possibile selezionare più file contemporaneamente. Premendo il pulsante con i puntini ... è possibile selezionare il percorso dove salvare il file scaricato.

Durante la riproduzione sono disponibili i comandi abituali:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Da sinistra a destra:

1 PLAY
2 PAUSA
3 STOP
4 VAI AL FRAME SUCCESSIVO
5 PLAY VELOCE (ogni clic aumenta a 2x 4x 8x 16x)
6 MOVIOLA (ogni clic diminuisce a 1/2x 1/4x 1/8x 1/16x)
7 CONTRASTO +
8 CONTRASTO –
9 LUMINOSITA' +
10 LUMINOSITA' -
11 AUDIO ON/OFF

12 VAI AL FILE PRECEDENTE
13 VAI AL FILE SUCCESSIVO
14 SCATTA UNA FOTO DA SALVARE NEL PC LOCALE

6.6 Accesso remoto alla memoria eventi (LOG)

L'interfaccia di Internet Explorer permette anche di sfogliare la memoria eventi del DVR a cui si è collegati cliccando il pulsante DEVICE LOG

Log

Query Kind: All — Channel: All — Query
Type: All — Sub Type: — Export
Begin Time: 2009-08-05 00:00:00 — End Time: 2009-08-05 17:45:26

No.	Type	Sub Type	Detail	Ch...	Time	Operatc
1	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:57	Admin
2	Alarm	Motion Detection Alarm End	None	7	2009-08-04 17:29:57	Admin
3	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:57	Admin
4	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:57	Admin
5	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:58	Admin
6	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:58	Admin
7	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:58	Admin
8	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:59	Admin
9	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:59	Admin
10	Alarm	Motion Detection Alarm End	None	8	2009-08-04 17:29:59	Admin
11	Operation	Remote PTZ Control	None	7	2009-08-04 17:29:59	Admin

E' possibile ricercare gli eventi di interesse con le consuete opzioni di ricerca e premere QUERY per elencarle nella tabella. E' possibil esportare l'elenco in formato HTML.

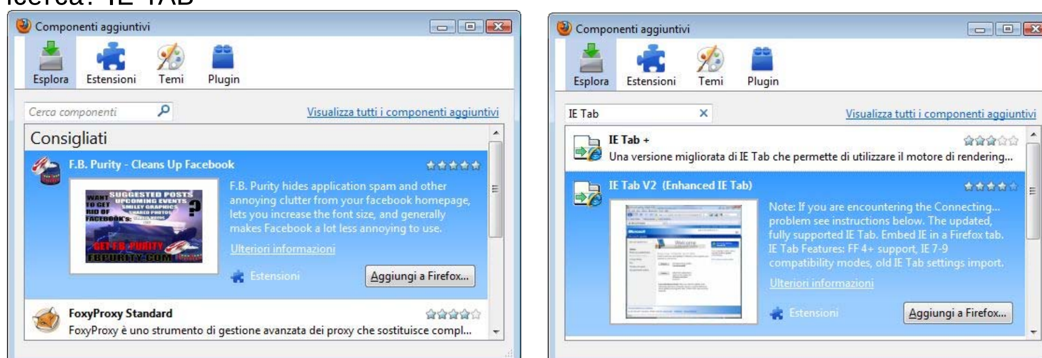
6.7 Verifica del watermark

Tutti i file archiviati nel DVR sono marchiati digitalmente (Watermark) in modo da rivelare se essi vengono modificati con strumenti di video editing perdendo il loro valore probatorio. Nelle finestra PLAYBACK salvare il filmato su Hard Disk locale (LOCAL HOST), selezionarlo e poi premere WATERMARK.
Se la verifica è positiva appare il seguente messaggio:
SUCCEED TO CHECK WATERMARK, THE FILE HAS NOT BEEN MODIFIED.

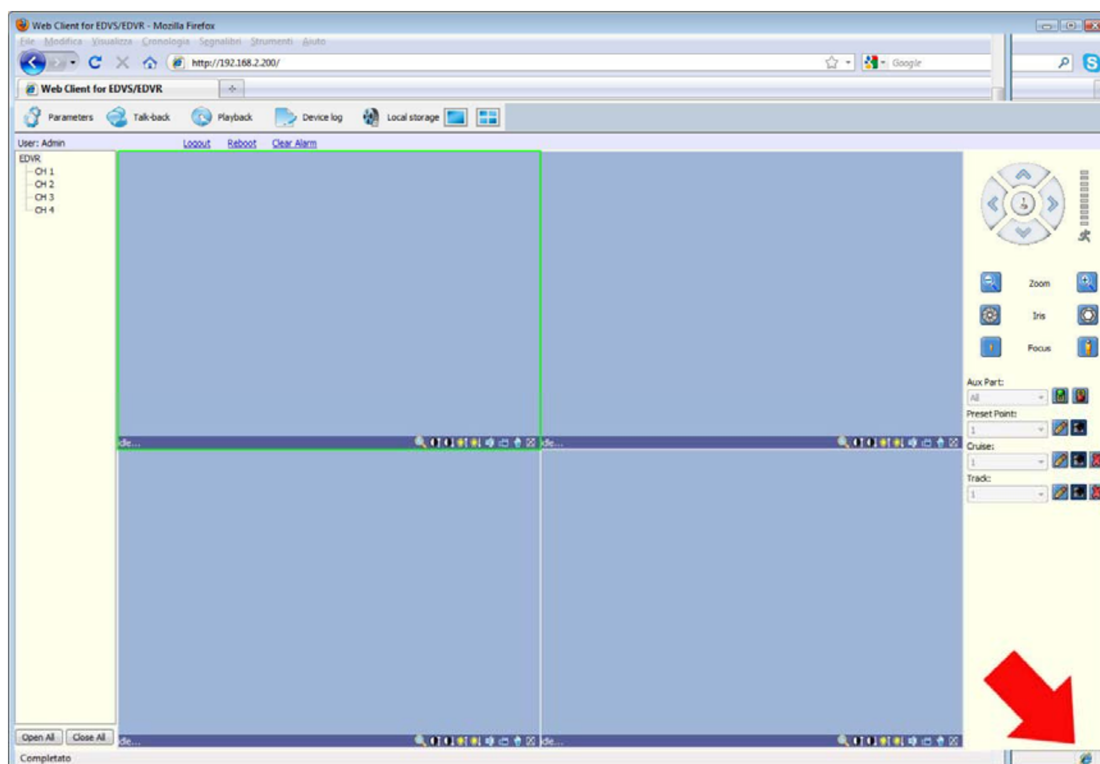
6.8 Accesso con altri browser

ACCESSO con FIREFOX

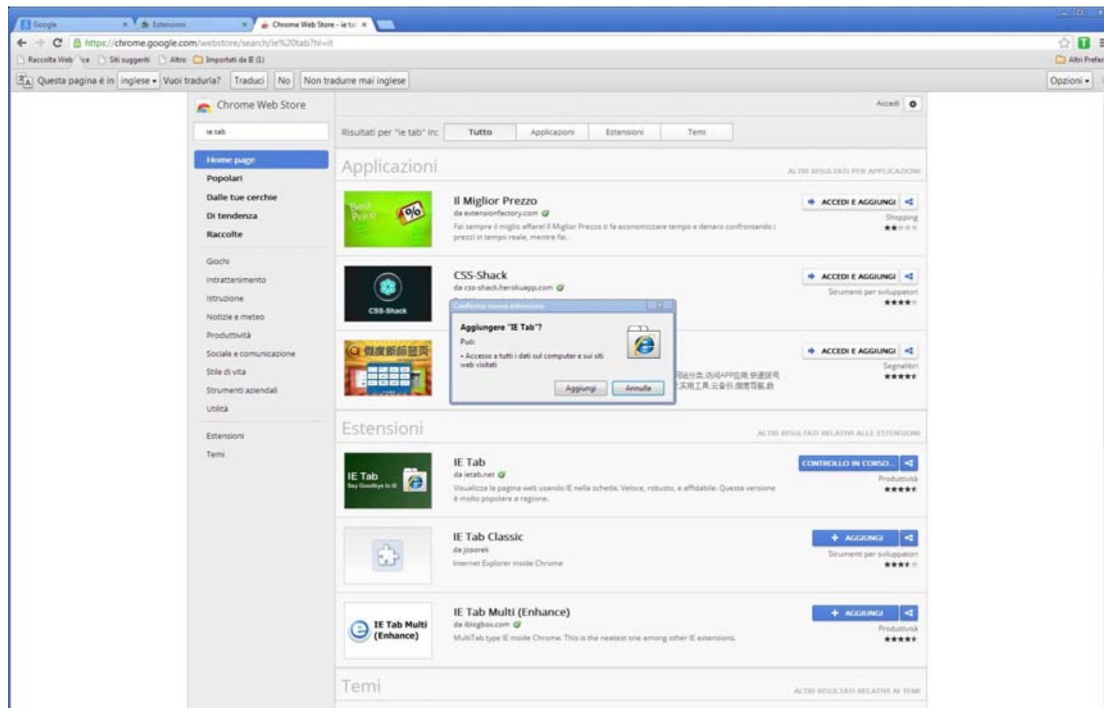
Sebbene IE sia il browser di riferimento per il collegamento remoto ai DVR serie DR è anche possibile utilizzare Firefox. Per fare questo occorre installare un componente aggiuntivo gratuito denominato **IE TAB V2**
Accedere alla gestione componenti aggiuntivi di Firefox e cercare nella casella di ricerca: IE TAB



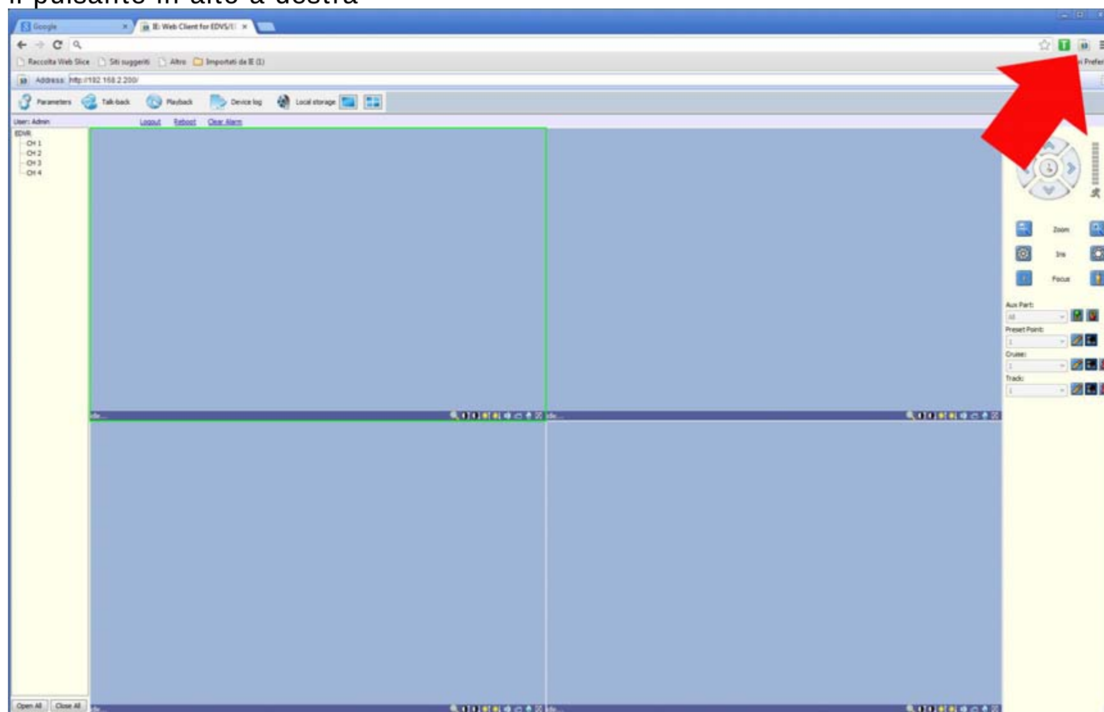
Questo plug-in, una volta installato vi permette di ricreare in Firefox un ambiente Internet Explorer.
Per passare da ambiente firefox a IE premete il pulsante che apparirà in basso a destra nella finestra del browser



ACCESSO con GOOGLE CHROME
Sebbene IE sia il browser di riferimento per il collegamento remoto ai DVR serie DR è anche possibile utilizzare Chrome. E' necessario installare il componente aggiuntivo IE TAB come appena visto per firefox.



Al termine dell'installazione è possibile aprire una pagina di IE in Chrome cliccando il pulsante in alto a destra



6.9 Accesso da Internet attraverso router

Un DVR viene di regola collegato a una rete locale LAN che si collega ad Internet attraverso un ROUTER. Se utilizziamo per il collegamento remoto un PC interno alla rete, l'indirizzo del DVR (in genere del tipo 192.168.XXX.XXX) è direttamente

raggiungibile. Se invece desideriamo stabilire la connessione attraverso Internet utilizzando un PC posto in altra sede, gli indirizzi interni della rete non saranno più raggiungibili direttamente in quanto l'unico indirizzo IP visibile dal web sarà quello che il nostro router avrà dal suo lato WAN ossia verso il mondo esterno di Internet. Questo indirizzo è assegnato dal provider (ISP). E' consigliabile ottenere dal provider un indirizzo fisso ad ogni connessione. Se non vi è la possibilità è necessario ricorrere a servizi DDNS.
Non è tuttavia sufficiente digitare nel browser l'indirizzo IP del router lato wan per potersi collegare alle telecamere. Il router infatti funge da filtro e lascia cadere ogni chiamata esterna a cui non sia prima corrisposta una chiamata dall'interno della rete.
Per potersi collegare al DVR è perciò necessario inserire all'interno del router delle istruzioni di direzionamento porte che a seconda dei costruttori dei router vengono denominate NAT, PORT FORWARDING, PORT MAPPING etc.
In pratica occorre accedere alla configurazione del router e inserire le istruzioni in modo che questo diriga le chiamate in arrivo dall'esterno, verso l'indirizzo IP interno del DVR.
Ovviamente il direzionamento si effettua solo per le porte di comunicazione che vengono utilizzate dal DVR e che verranno dettagliate qui di seguito.

Le porte di comunicazione utilizzate dai DVR serie DR sono le seguenti:

- **PORTA HTTP**: Di default 80. I browser come Internet Explorer utilizzano di fabbrica la porta 80 per la comunicazione. Se ad esempio digitiamo nella barra indirizzi del browser: http://212.12.34.201 verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 80.
  Se nella configurazione del DVR si imposta una porta HTTP diversa (ad es. 81, 82 etc.) occorrerà precisare nel browser quale porta utilizzare per la chiamata indicandola dopo l'indirizzo con ":" come separazione. Se ad es. digitiamo http://212.12.34.201:81 verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 81.
- **PORTA DATI**: Di default 5050.
- **PORTA VIDEO**: Di default 6050.
- **PORTA DISPOSITIVI MOBILI**: Di default 7050

Queste porte vanno mappate dal lato WAN del router verso l'indirizzo IP interno del DVR. Si noti che molti router richiedono che ad ogni direzionamento NAT venga anche abbinata una regola nella sezione firewall che determini l'apertura della porta interessata. Consultare il manuale del proprio router per maggiori dettagli su come programmare la mappatura delle porte

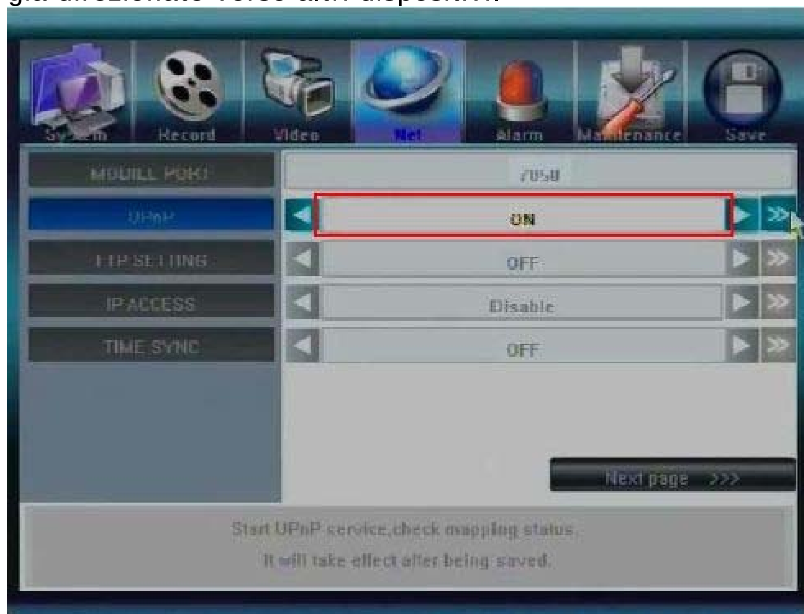
6.10 Accesso da Internet con DVR ID

I DVR serie DR dispongono di una comoda funzione per effettuare facilmente il collegamento via internet anche se non si dispone di indirizzo IP fisso e senza dover sottoscrivere abbonamenti DDNS. Si fa uso dell'ID del DVR che è un numero univoco che contraddistingue ogni DVR serie DR ed è riportato su una targhetta sul retro dell'apparecchio. L'ID è anche reperibile nella configurazione del DVR come vedremo in seguito.

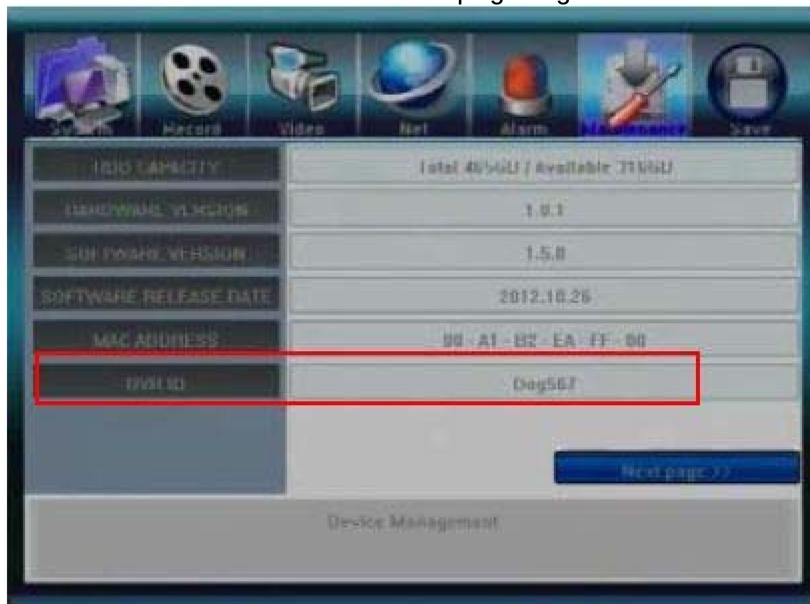
Procedere come segue:

1 – **Mappare le porte del router** - Nell configurazione del DVR abilitare il

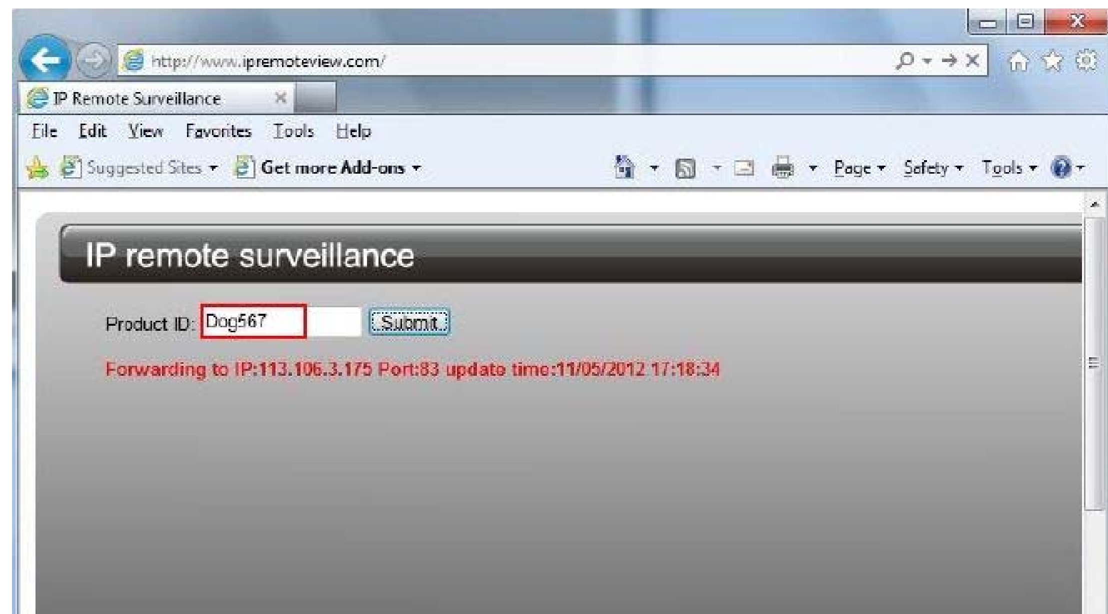
protocollo UPnP. Questo permetterà di effettuare automaticamente la mappatura delle porte del router. Precedentemente nel manuale questa procedura viene spiegata con maggior dettaglio. Occorre disporre di un router che supporti il protocollo UPnP e che le porte utilizzate dal DVR (80, 5050,6050 e 7050) non siano già direzionate verso altri dispositivi.



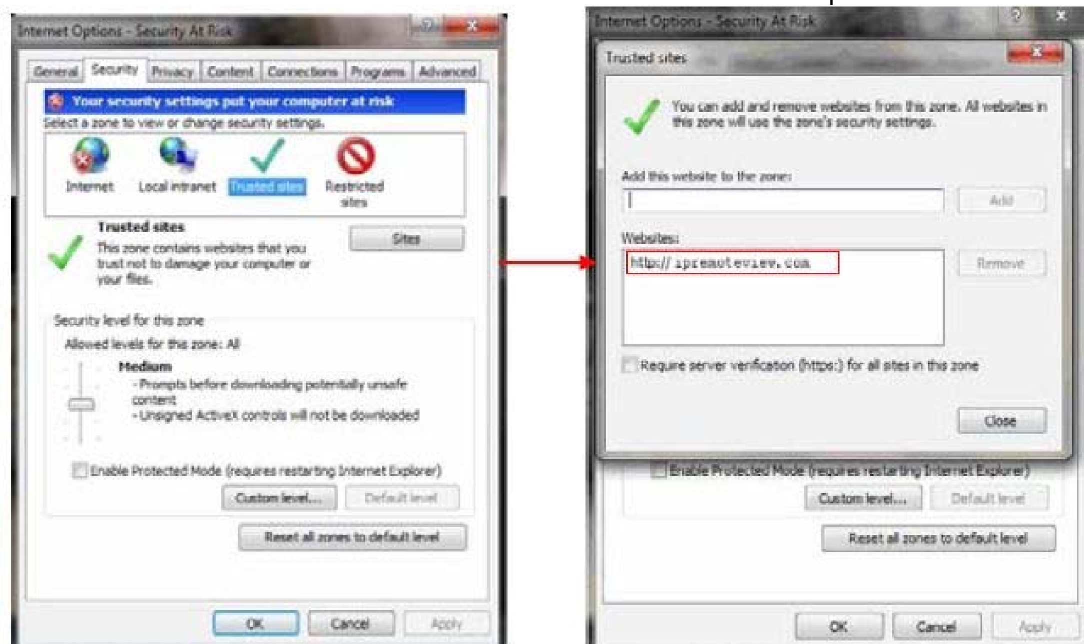
2 – **Rilevare l'ID del DVR** nella pagina gestione o dall'etichetta sul retro del DVR



3 – **Collegarsi al sito WWW.IPREMOTEVIEW.COM** e inserire l'ID del proprio DVR nella casella



Si verrà automaticamente diretti verso il proprio DVR e comparirà la maschera di log-in senza bisogno di preoccuparsi del suo indirizzo IP si Internet e senza bisogno di serivizi DDNS.
Il servizio supporta solo browser Internet Explorer.
Per il buon funzionamento del collegamento può essere necessario inserire il sito IPREMOTEVIEW.COM fra i siti considerati sicuri da Internet Explorer

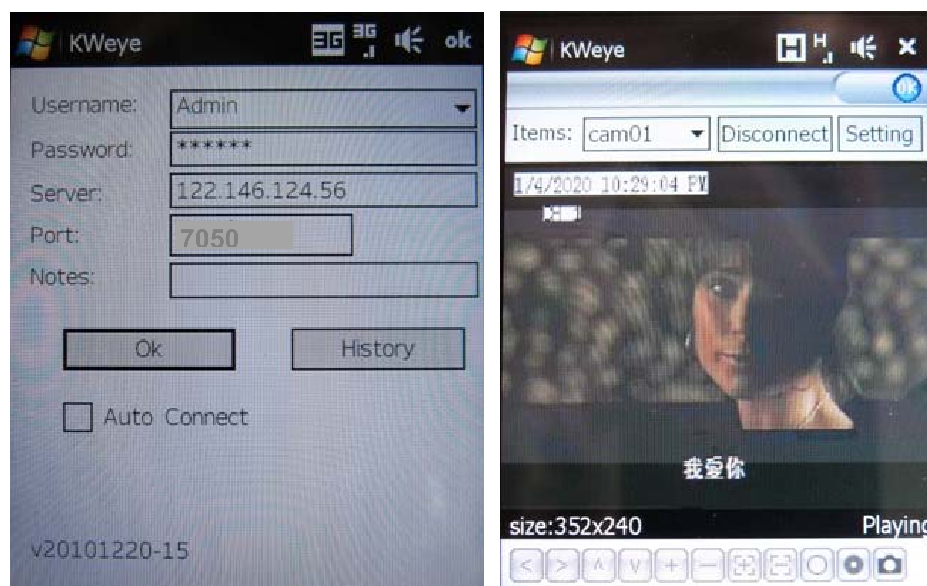


7. Collegamento con dispositivi mobili

I DVR serie DR collegati a Internet sono in grado di essere controllati da remoto attraverso dispositivi cellulari come iPhone/iPad, PDA, Blackberry etc. che siano in grado di stabilire una connessione dati via Internet.
Per accedere al DVR utilizzando un dispositivo mobile si usa la porta denominata MOBILE PORT che di fabbrica è la 7050 ed è eventualmente modificabile nelle impostazioni di rete del DVR.
Nelle impostazioni di registrazione (vedi par 5.3) è anche possibile impostare alla voce SUB CODE un bit rate limitato, specifico per ogni telecamera, da utilizzare in caso di banda insufficiente, situazione abbastanza frequente nei collegamenti via cellulare.

7.1 Windows Mobile

Se disponete di un PDA con Windows Mobile trovate nel CD a corredo del DVR il file Kweyesetup.cab che deve essere installato del vostro PDA seguendo le istruzioni dell'apparecchiatura.
Eseguite il programma Kweye e cliccate su SETTING per impostare l'indirizzo del vostro DVR. Inserire le credenziali di accesso (default Admin/888888), e l'indirizzo IP della macchina e la porta da utilizzare che di default è 7050
Spuntare AUTOCONNECT e cliccare OK. Il pulsante HISTORY permette di accedere a altri DVR a cui si è avuto accesso in passato.



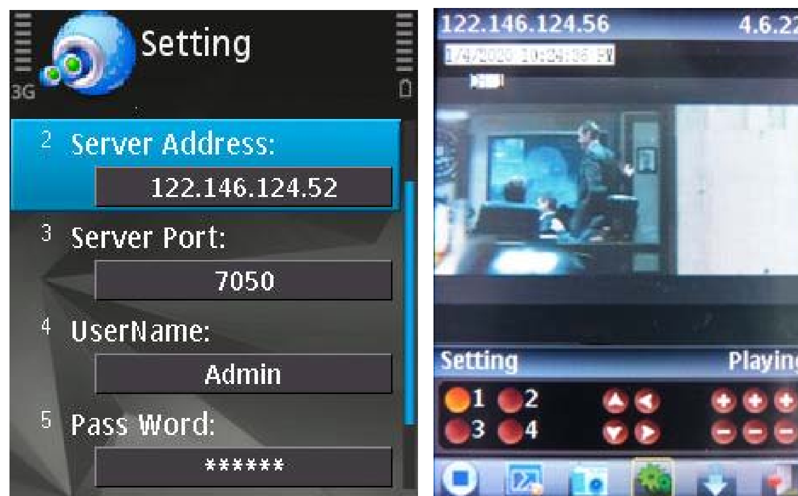
Nella finestra di visualizzazione è possibile scegliere la telecamera da visualizzare e comandarne i movimenti se si tratta di una telecamera speed dome motorizzata. L'icona con la macchina fotografica permette di scattare delle foto da salvare in memoria.

7.2 Nokia/Samsung/LG Symbian S60 3rd / S60 5th

Se disponete di un PDA con sistema operativo Symbian trovate nel CD a corredo del DVR il file Kweye_JH_3rd_1222.sisx o Kweye_JH_5th1222.sisx (a seconda del vostro telefonino) che deve essere installato del vostro PDA seguendo le istruzioni dell'apparecchiatura.

Per l'installazione occorre impostare SOFTWARE INSTALLATION - ALL e ONLINE CERTIFICATE CHECK - OFF

Eseguite il programma Kweye e cliccate su SETTING per impostare l'indirizzo del vostro DVR.

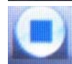


Inserire le credenziali di accesso (default Admin/888888), e l'indirizzo IP della macchina e la porta da utilizzare che di default è 7050.
I pulsanti di controllo sono:

 Selezione del canale. Per spostarsi su telecamere seguenti premere

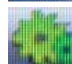
 Spostamento di telecamere speed dome

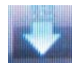
 Comando Zoom Fuoco e Iris di telecamere speed dome

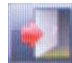
 Play e Stop

 Pieno schermo, nasconde i pulsanti menu

 Scatta una foto e la salva in memoria

 Accede alle impostazioni

 Gruppo telecamere seguente

 Uscita

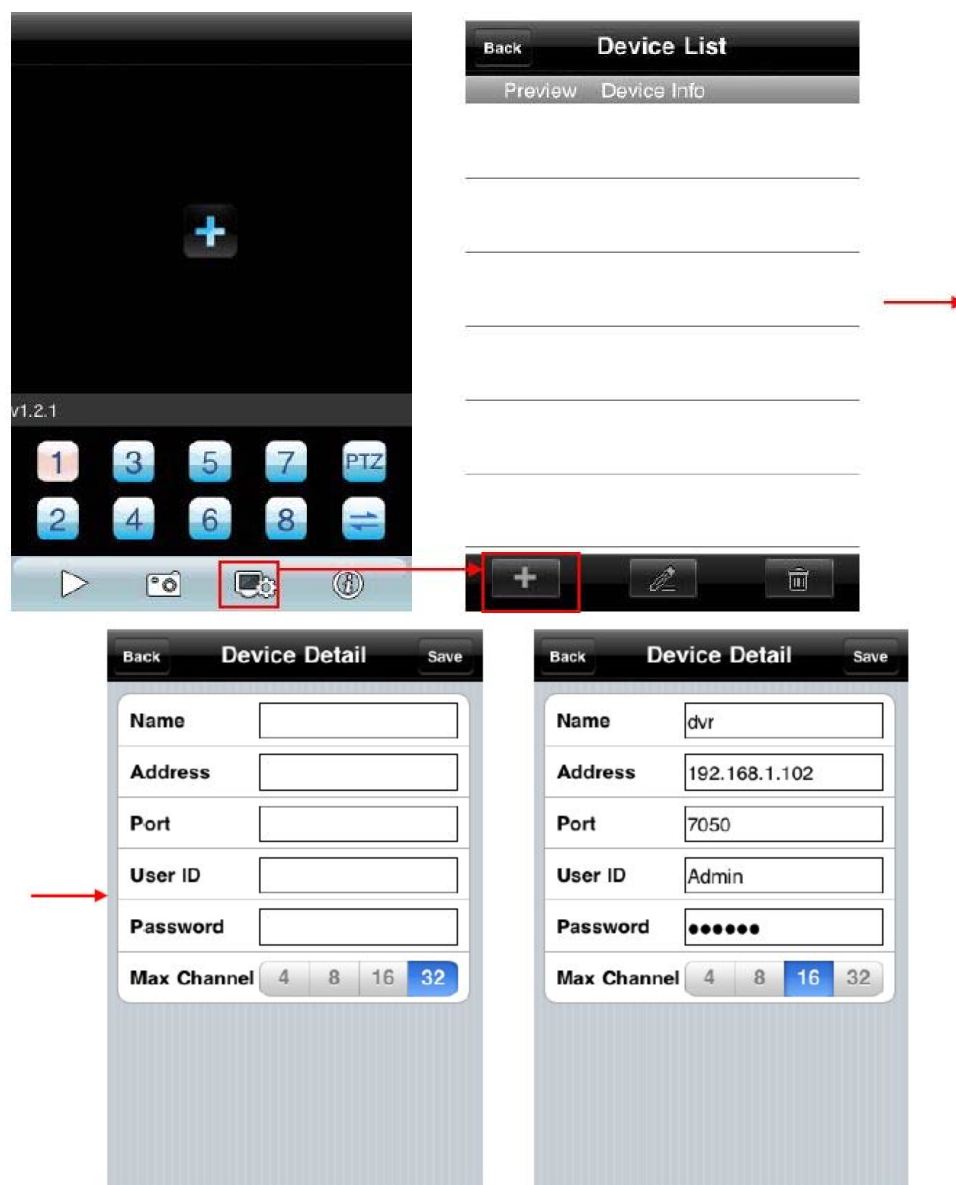
7.3 iPhone / iPad

Se disponete di un iPhone 3GS/4/5 occorre connettersi a APPSTORE e installare l'applicazione gratuita Kweye (canale singolo) oppure KWeye+ (multicanale).
Se disponete di un iPad scaricare l'applicazione KWeye+ (multicanale).

KWeye

Avviare il programma dall'icona

Cliccare per aprire la finestra delle impostazioni.
Poi premere il pulsante + per aggiungere un DVR a cui potersi collegare.
Inserire le credenziali di accesso (default Admin/888888), l'indirizzo IP della macchina e la porta da utilizzare che di default è 7050. In ultimo precisare il numero di canali del DVR.



Cliccare SAVE e poi BACK.

Cliccare per avviare la visione delle telecamere



I pulsanti di controllo sono:

 Selezione del canale.

 Per spostarsi su telecamere seguenti

 Spostamento – Zoom – Fuoco – Iris per telecamere speed dome

 Play e Stop

 Pieno schermo, nasconde i pulsanti menu

 Scatta una foto e la salva in memoria

 Accede alle impostazioni

 Informazioni sull'applicazione

KWeye+

Questa applicazione si può installare sia su iPhone ch su iPad e rispetto alla precedente permette di visualizzare più telecamere contemporaneamente se la banda a disposizione lo consente.

Avviare il programma dall'icona e premete il pulsante in alto a destra per accedere al menu di controllo. Scegliere DEVICE LIST e poi con il pulsante + aggiungete il DVR come appena visto per l'applicazione KWeye.

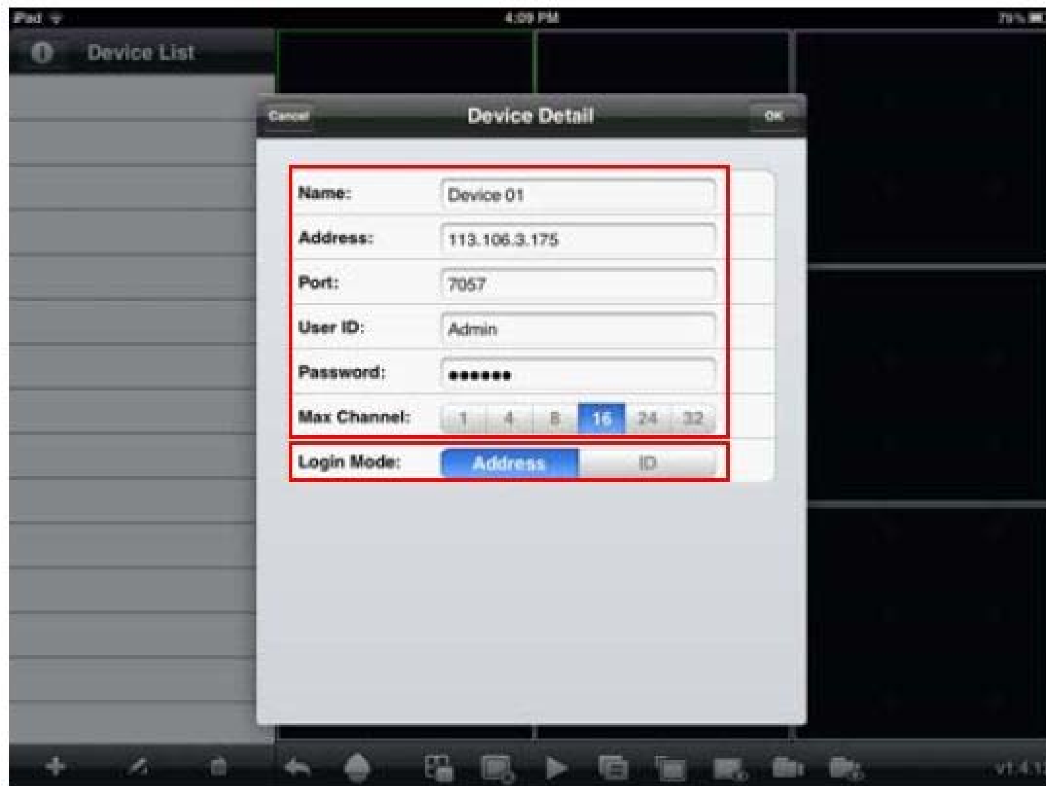
Di seguito l'applicazione installata su iPhone



Di seguito l'applicazione installata su iPad



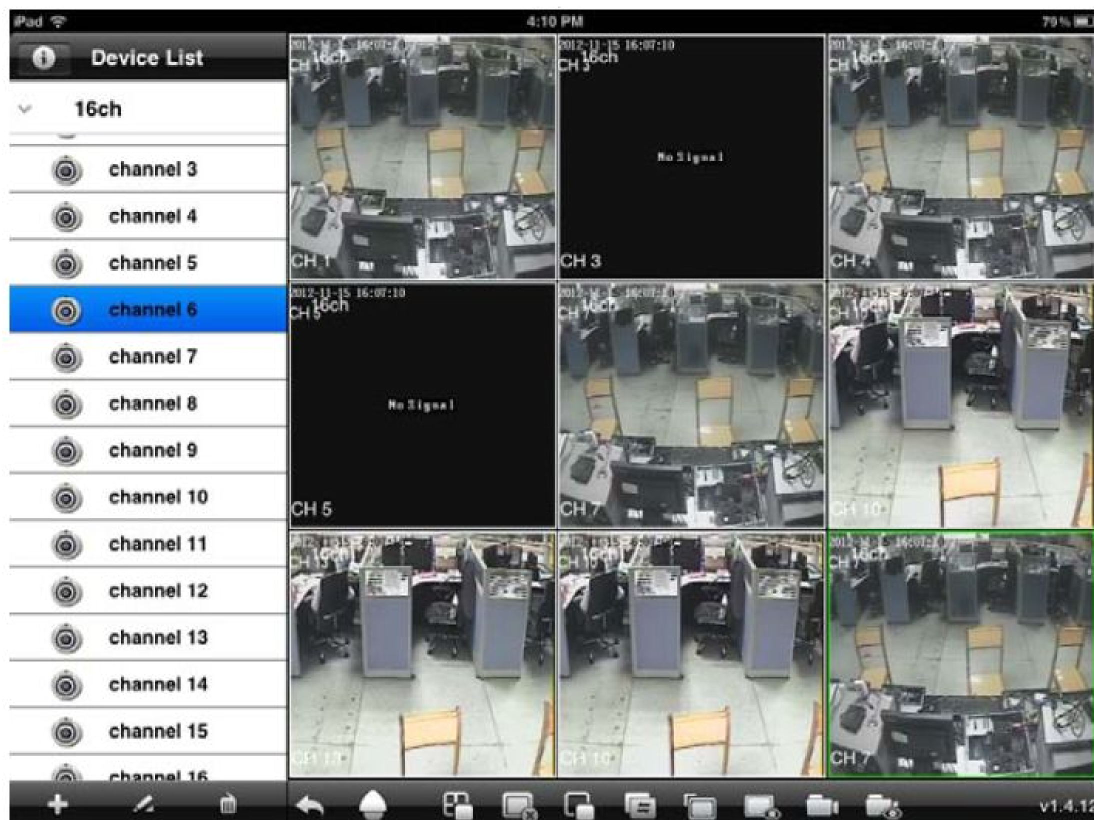
Cliccare + per aggiungere il DVR e inserire i dati di accesso.
Esistono due tipologia di accesso con KWeye+: tramite indirizzo o DDNS (ADDRESS) oppure utilizzando l'ID del DVR (ID).
Nell'accesso con indirizzo IP o DDNS si inseriscono come già visto per KWeye l'indirizzo, la porta, il log-in e il numero di canali.



L'applicazione supporta anche l'accesso utilizzando l'ID del DVR invece dell'indirizzo IP, procedura già spiegata in precedenza nel manuale. Nel caso di accesso con ID si inserisce l'ID univoco del DVR che si legge nel menu del DVR alla pagina GESTIONE/PAGINA SUCCESSIVA e che è anche riportato su un etichetta posta sul retro dell'apparecchio.



E' possibile memorizzare più DVR e scegliere quali telecamere fra essi vedere a schermo. E' possibile visualizzare fino a 9 telecamere contemporaneamente anche provenienti da diversi DVR.



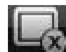
I comandi a disposizione sono i seguenti:

 servono a modificare la lista dei DVR

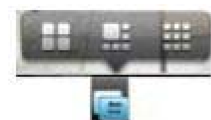
 servono a nascondere o mostrare l'elenco canali a sinistra

 accede al controllo movimenti di telecamere speed dome

 Chiude tutti i canali

 Chiude il canale selezionato

 Play Stop

 Pulsante multivisione (4/6/9 canali)

 Cattura di un fotogramma da salvare in memoria

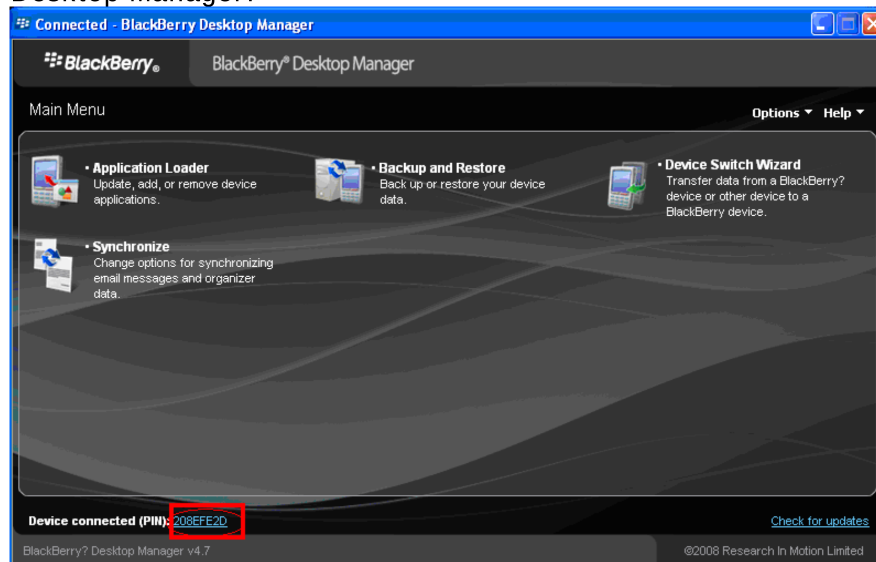
 Accesso alla gestione delle foto scattate con il pulsante precedente

 Registrazione del video in memoria. L'indicazione REC appare in alto a destra nell'immagine quando la registrazione è attiva.

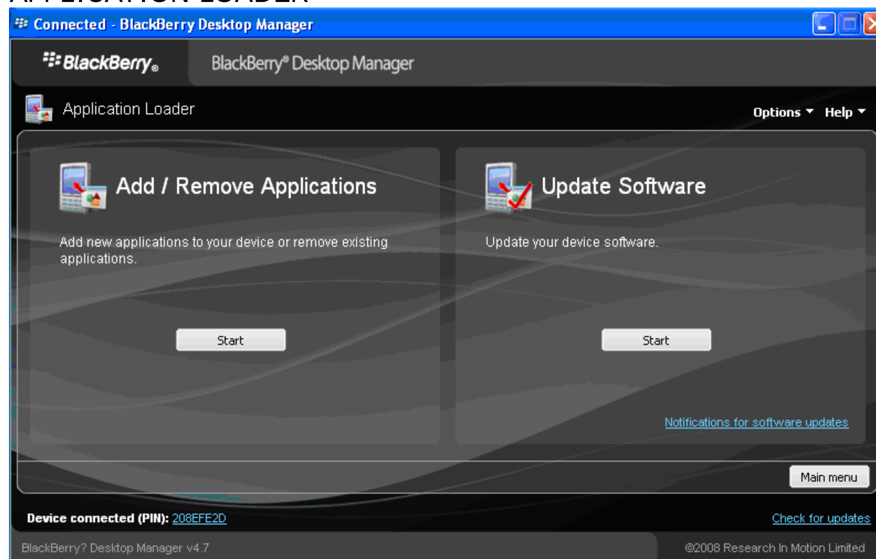
 Accede alla gestione dei video clip registrati

7.4 BlackBerry

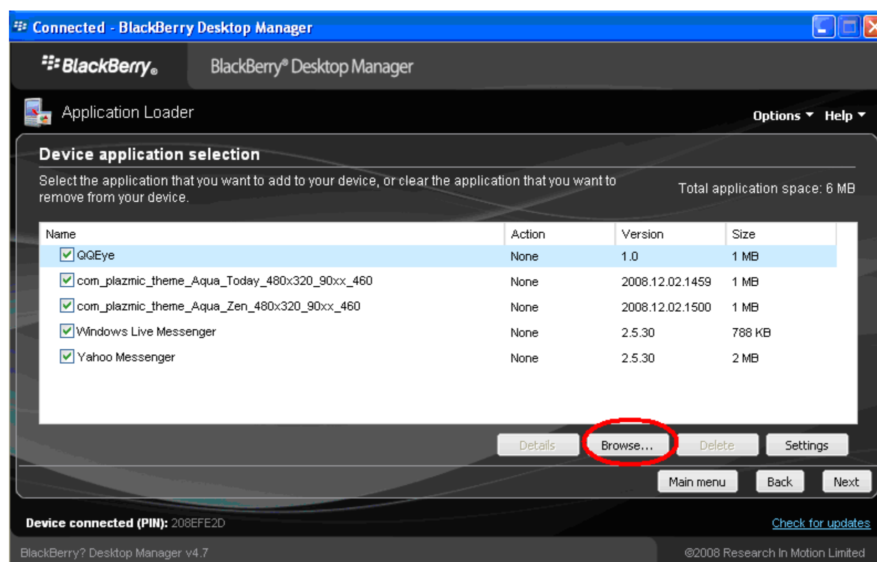
Se disponete di un PDA BlackBerry dovete copiare su un PC i software Kweye.cod e Kweye.alx che troverete nel CD a corredo del DVR. Per potere installare applicazioni nel BlackBerry è necessario che nel PC sia installato BlackBerry Desktop Manager.
Aprire il Desktop Manager:



Cliccare APPLICATION LOADER

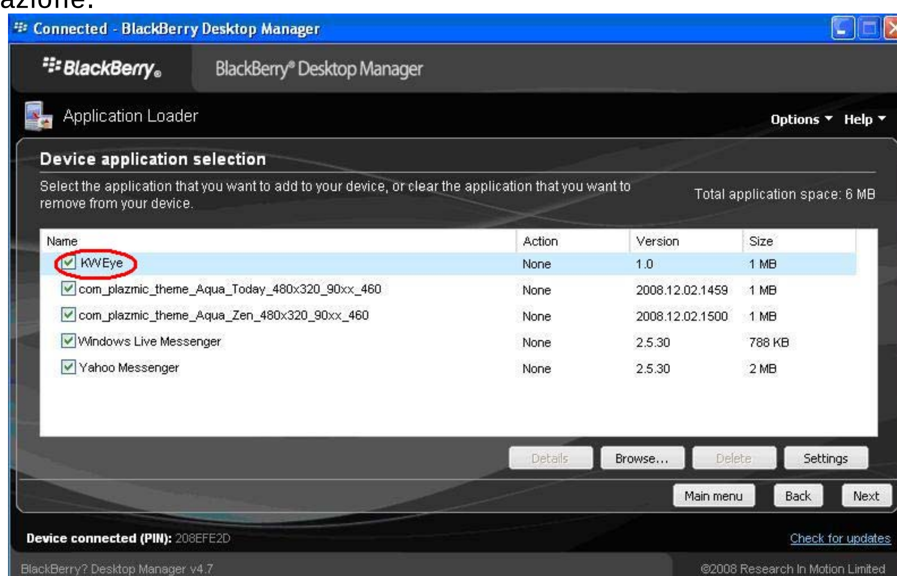


Scegliere ADD/REMOVE APPLICATIONS cliccando START



Cliccare BROWSE pe cercare sul vostro PC il file Kweye.alx. Verificate di aver copiato tutti gli altri file forniti nella stessa cartella di Kweye.alx

Ora Desktop Manager mostrerà la nuova applicazione KWEye e potrete avviare l'installazione.



Avviare il programma dall'icona

Cliccare per aprire la finestra delle impostazioni.

Inserire le credenziali di accesso (default Admin/888888), l'indirizzo IP della macchina e la porta da utilizzare che di default è 7050.



Cliccare LOGIN. Il pulsante DEVICE LIST permette di accedere a altri DVR a cui si è avuto accesso in passato.



Cliccare per avviare la visione delle telecamere
I pulsanti di controllo sono:

 Play e Stop

Pieno schermo, nasconde i pulsanti menu

 Scatta una foto e la salva in memoria

 Accede alle impostazioni

 Informazioni sull'applicazione

 Apre la finestra di selezione del canale. 

 Comandi di spostamento – Zoom –



Fuoco – Iris per telecamere speed dome

7.5 Android Mobile (cellulari Samsung etc.)

Se disponete di un PDA munito di sistema operativo Android dovete collegarvi a GOOGLE PLAY e installare l'applicazione gratuita Kweye (canale singolo) oppure KWeye+ (multicanale).
Una volta installato il programma l'icona KWeye appare fra i programmi
Lanciare l'applicazione e procedere come descritto per iPhone/iPad
La versione Android di KWeye+ permette la multivisione di fino a 4 canali.

DSE

8. Tabelle

8.1 Capacità di registrazione dell’Hard Disk

Qualità Registrazione (Bit rate)	Frame Rate (PAL/NTSC)	Capacità HDD	Capacita registrazione (gg.)		
			4CH	8CH	16CH
Best(768Kbps)	Massimo Frame Rate (25 CIF = 12.5 Half D1 = 6 D1)	500GB	15.8	7.9	3.9
High(640Kbps)			19.0	9.5	4.8
Middle(512Kbps)			23.7	11.9	5.9
Low(384Kbps)			31.6	15.8	7.9
Best(768Kbps)		750GB	23.7	11.9	5.9
High(640Kbps)			28.4	14.2	7.1
Middle(512Kbps)			35.6	17.8	8.9
Low(384Kbps)			47.4	23.7	11.8
Best(768Kbps)		1000GB	31.6	15.8	7.9
High(640Kbps)			37.9	19.0	9.5
Middle(512Kbps)			47.4	23.7	11.9
Low(384Kbps)			63.2	31.6	15.8
Best(768Kbps)		2000GB	63.2	31.6	15.8
High(640Kbps)			75.9	38.0	19.0
Middle(512Kbps)			94.8	47.4	23.8
Low(384Kbps)			126.4	63.2	31.6

8.2 HDD compatibili

I videoregistratori serie DR sono compatibili con la maggioranza degli Hard Disk SATA in commercio. Tuttavia incompatibilità hardware possono sempre verificarsi. Quella che segue è una lista di hard disk certificati compatibili con i videoregistratori serie DR.

Item	Model Number	Size(GB)	Drive
WD	WD5001ABYS, WD5000AADS	500	SATA
WD	WD5000AVVS, WD5000AVDS	500	SATA
WD	WD7500AACS	750	SATA
WD	WD10EADS, WD10EVDS, WD10EALS	1000	SATA

WD	WD15EADS	1500	SATA
WD	WD20EVDS, WD20EADS	2000	SATA
HITACHI	HDS721050CLA362	500	SATA
HITACHI	HDS721075KLA330	750	SATA
HITACHI	HDT721010SLA360, HDS721010CLA332	1000	SATA
HITACHI	HDS722020AL330	2000	SATA
Maxtor	6V16010	160	SATA
Seagate	ST3250310SV	250	SATA
Seagate	ST3500320SV, ST3500320AS, ST3500418AS	500	SATA
Seagate	ST31000528AS, ST31000520AS	1000	SATA
Seagate	ST31500341AS	1500	SATA
Seagate	ST32000542AS, ST32000641AS	2000	SATA
Samsung	HD161HJ	160	SATA
Samsung	HD501LJ	500	SATA

8.3 Masterizzatori DVD compatibili

I videoregistratori DR permettono di collegare alla porta USB dei masterizzatori USB per il backup dei filmati. Di seguito alcuni modelli cerificati compatibili.

* Sony DRX-S70U-R
* HUGE USB Slim Portable Optical Drive
* LG GE20LU10
* Lite On eSAU108
* Buffalo DVSM-P58U2/B